

Herkese 120TL Değerinde 4 Muhteşem Hediye!

CHIP

07/2009

www.chip.com.tr TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

TEST

**1000 \$ altı
Notebook'lar**

Güçlü ve uygun
fiyatlı taşınabilir PC'leri
sizler için mercek altına aldık 62



DOWNLOAD REHBERİ

Film.Müzik.Oyun.Yazılım

Aradığınızı bulun: Tüm ihtiyacınız olan araçlar ve kaynaklar CHIP'te 38

Gerçekten söylendiği kadar iyi mi? İlk test CHIP'te

Test: Windows 7 RC

Servis paketleri ile desteklenmiş XP ve Vista
daha RC konumundaki Windows 7 ile karşı karşıya 70

DOWNLOAD
ARAÇLARI



p2p * p2mail haber
grupları * doğrudan
download * kişisel güvenlik



**Video eğitim
Audacity**

Ses ve müzik dosyalarını
istediğiniz gibi düzenleyip
efektlerle süsleyebilirsiniz



**Oyun
Children of Nile**

Nil nehrine komşu şehrin
tüm kontrolü sizin elinizde,
bakalım nasıl yöneteceksiniz?



**Ashampoo
Uninstaller 3**

PC'nizdeki yazılımları
geride hiç bir parça
bırakmadan kaldırabiliyor

En uygun fiyatlı mükemmel PC

Bütçenizi sarsmadan kendi ideal PC'nizi kendiniz toplayın 114



**Linux
Magma 9.5**

Tamamen Türkçe ve
Windows sistemine en
yakın dağıtımlardan biri

Detaylar için lütfen bilgi kartonuna bakınız



Test: LCD TV

32"/42" en iyi ve en yeni LCD TV'ler
testimizde kıyasıya yarışıyor 50

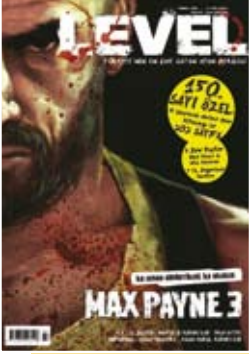
AYIN TAVSİYELERİ

LEVEL TEMMUZ 2009 SAYISI

LEVEL, 150. sayısıyla oyuncuların karşısına çıkıyor. 12,5 yılı geride bırakan LEVEL, 150. sayısı şerefine okurlarına dolu dolu bir dergi sunuyor. İşte 202 sayfalık 150. sayı hakkındaki detaylar...

Temmuz ayında LEVEL'in içi dopdolu! **Max Payne 3** hakkında en son bilgiler ve oyunun ilk ekran görüntüleri, Max Payne 3 yakın planında. Merakla beklenen yeni

oyunlar Ghostbusters: The Video Game, Prototype ve Red Faction: Guerrilla incelemeleri de Temmuz ayında LEVEL'da... Öte yandan Mafia II ve Kaan Kural röportajları da bu ayın dikkat çeken konuları arasında. Son olarak Haziran ayının başında gerçekleşen E3 2009 fuarı, tam



32 sayfa boyunca tüm detaylarıyla LEVEL'da...

Bu ay LEVEL'da ön plana çıkan konular şöyle: Blur, **Pro Evolution Soccer 2010**, The Agency ilk bakışları; **300. Sayı** ve **E3 2009** dosya konuları; **Ghostbusters: The Video Game**, **inFamous**, **Overlord II**, **Prototype**, **Red Faction: Guerrilla**, **Street Fighter IV** incelemeleri.

Gelelim 150. sayı sürprizlerine. LEVEL, bu aydan itibaren 48 sayfalık **Online Oyun Kitapçığı** ile birlikte piyasaya çıkıyor. Bu kitapçıkta, online oyun dünyasına dair her türlü haber, ön inceleme ve inceleme yazılarına ulaşabilirsiniz. LEVEL'in bir diğer 150. sayı sürprizi ise **dört dev poster**. Assassin's Creed II, Max Payne 3, iki adet Karahan posteriyile duvarlarınızı süsleyebilirsiniz. Karahan demişken, 150. LEVEL'i alan herkes, oyun için **5 TL değerinde HanPara**'ya da sahip olacak.

Son olarak 150. sayının tam sürümünü söyleyelim. LEVEL, bu ay tüm okuyucularına Call of Juarez'in tam sürümünü hediye ediyor.



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Windows 7, Microsoft'u kurtarabilecek mi?

Son sözü baştan söylemek istiyorum: Evet, Windows 7 Microsoft'u kurtaracak gibi görünüyor. Özellikle son işletim sistemi Vista ve Office sürümü 2007'nin kullanıcılar tarafından pek de beğenilmemesi nedeniyle zor günler geçiren Microsoft, Windows 7 ile bir kez daha kullanıcılarının kalbini kazanacak ve kaybettiği prestijini geri alacak. Windows 7'nin ilk beta sürümünden itibaren dikkatleri çeken yeni işletim sistemi, çıkmaya aday (Release Candidate) son sürümüyle geniş kitlelere ulaştı. Yeni işletim sistemini kullananların ortak görüşü, Windows 7'nin tüm zamanların en iyi Windows işletim sistemi olduğu.

Açıkçası Windows 7'nin bu kadar erken piyasaya çıkacağını tahmin etmiyordum. Son anda bir aksilik olmazsa Windows 7 Ekim ayının sonunda satışa çıkmış olacak. Bunda hiç şüphesiz Windows ve Windows Live geliştirme ekibinin başına getirilen yeni başkan Steven Sinofsky'nin etkisi büyük. İlk iş olarak tüm Windows geliştirme ekibini yeniden organize eden Sinofsky, üretim sürecinin her noktasında kaliteli bir ürün elde edilmesini sağlamış. Program kodları sürekli olarak kalite testlerinden geçirilmiş ve ancak belli bir güvenlik ve işlevsellik aşamasını geçen kodların işletim sistemine entegre edilmesine izin verilmiş. Bu sayede Windows 7'nin beta sürümleri bile normal kullanımlar için yeterince sağlam ve güvenli çalışabiliyor. Ve son olarak da Sinofsky, Windows 7'nin vaat ettiği her şeyi gerçekten sunmasına önem vermiş.

Windows 7'nin Vista'ya göre bir diğer çok önemli avantajı da eski PC'lerde ve netbook'larda da sorunsuz ve hızlı bir şekilde çalışabilmesi. Windows 7, özellikle halen Windows XP kullanan, Vista'yı beğenmeyen, ancak yeni bir işletim sisteminin sunduğu avantajlardan faydalanmak isteyen tüm kullanıcılara göz kırıyor. Ayrıca Aero Shake, Aero Peek, Superbar ve Aero Snap gibi özelliklerle elden geçirilen Aero arayüzü, kullanıcıların artık daha verimli çalışmasını ve daha üretken olmasını sağlıyor. PC'de yaptığımız günlük işler bu sayede artık daha kolay gerçekleşiyor. Windows 7'nin XP ve Vista karşısındaki ilk testini 70. sayfada okuyabilirsiniz.

Sonuçta beklentileri karşılayan, mevcut sürümleri bile çok hızlı çalışan, Vista'dan daha iyi sürücü desteğine sahip, beta aşamasında bile oldukça stabil çalışan bir işletim ortamı çıkmış. Windows 7'nin Microsoft'a, Windows ve PC dünyasına yeni bir soluk kazandıracığı ortada.

Ufuk Yamankılıçoğlu

uyaman@chip.com.tr

PROFESYONEL ADSL SPLITTER

TTAF VE CHIP İŞBİRLİĞİ İLE BU AY CHIP OKURLARI TELEFONDAKİ SES KALİTESİNİ BÜYÜK ORANDA ARTIRAN TTAF ADSL SPLITTER'A ÜCRETSİZ SAHİP OLACAK



TTAF
WWW.TTAF-CONSUMER.COM



KAPAK KONUSU

38 DOWNLOAD KAYNAKLARI

Sorunsuz, güvenli ve hızlı dosya indirme için en iyi kaynaklar ve araçlar

GÜNCEL

8 İNTERNETİN BÜYÜKLÜĞÜ

Büyüyen internet ve sansür çabaları

10 GÜNCEL HABERLER

26 TEKNİK SÖZLÜK

Yeni dokunmatik ekranlar

30 GÜVENLİK RAPORU

32 COOL TECH

Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri

34 CHIP FİYAT BAROMETRESİ

Fiyat gelişimleri, PC ve dizüstü satın alma rehberi

TEST + TEKNOLOJİ

50 LCD TV'LER

Piyasadaki en yeni ve en iyi LCD televizyonlar

56 CPU/GPU REHBERİ

İşlemci ve ekran kartı satın alma rehberi

62 DİZÜSTÜ PC'LER

1000 dolar altı dizüstüler karşılaştırmalı testte

70 WINDOWS 7 TESTTE

Yeni işletim sistemi Windows XP ve Vista karşısında

75 YAZICI DOSYASI

İhtiyacınıza en uygun yazıcıyı bulun

88 YENİ ÜRÜNLER

Yeni donanım ve yazılım ürünleri testte

108 DONANIM GÜNLÜĞÜ

110 CHIP TOP10 TESTLERİ

En iyi donanımlar

116 PRATİK DİJİTAL TV'NİZE MÜKEMMEL AYAR

Renksiz Kate Winslet beton grisi sahnelerde hoplayıp zıplıyor ve bu kesinlikle yönetmenin hatası değil. Plazma, Projektörler, LCD TV'ler, film izleme keyfini layıkıyla yaşamanız için doğru ayarlanmalı. Bunun Burosch test DVD'mizle ne kadar kolay yapılabileceğini gösteriyoruz.



38 KAPAK KONUSU SINIRSIZ DOWNLOAD

Dosya paylaşım konusunda sular durulmuyor. PirateBay davasından sonra tüm alternatifleri tekrar gözden geçirmeye karar verdik.



50 TEST + TEKNOLOJİ TÜPLERDEN KURTULUN!

Evinizde hala eski moda tüplü televizyon mu var? Atın gitsin! İnce ekran televizyonlar artık cep yakmıyor, kaliteli ve hiç olmadığı kadar da rağbette.



62 TEST + TEKNOLOJİ DİZÜSTÜ PC'LER

Taşınabilir bilgisayar dünyasında alternatifler çoğalırken fiyatlar da düşüyor. Artık 1000 dolar altına işinizi görececek bir dizüstü almak mümkün.

PRATİK

114 MÜKEMMEL PC

Doğru bileşenlerle ucuz ve verimli bir PC toplayın

116 MÜKEMMEL TV AYARI

PC'nize bağlı ekranları ve televizyonları mükemmel bir şekilde ayarlayın

118 FOTOFLEXER

Dünyanın en gelişmiş online fotoğraf düzenleme hizmeti emrinize amade

122 YAZILIM GÜNLÜĞÜ

Yazılım dünyasındaki ilginç gelişmeler

124 EN İYİ FREWARE'LER

Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar

126 İPUÇLARI

Windows, uygulamalar, iletişim ve internet

132 TAM SÜRÜMLER

DVD'deki tam sürüm programların kurulumu ve tanıtımı

134 AYIN WEB SİTELERİ

DVD'deki tam sürüm programların kurulumu ve tanıtımı

136 TEMMUZ 2009 DVD İÇERİĞİ

DVD'de yer alan ve göze çarpan yazılımlar

DİĞERLERİ

3 SEYİR DEFTERİ

6 OKUR YORUMLARI

140 YAZILIM FELAKETLERİ

Program hatalarının neden olduğu facialar

144 ABONE FORMU

145 KÜNYE

146 GELECEK SAYIDA CHIP

70 PRATİK WINDOWS 7 HEPSİNİ YEDİ

İşte beklediğimiz Windows bu! Testimizin sonucu: Windows 7, Vista ve XP'den çok daha iyi. Üstelik yeni işletim sistemini şimdiden ücretsiz ve yasal olarak test edebilirsiniz. CHIP, sizi nelerin beklediğini açıklıyor.





Windows'a doping

Geçen ayki kapak konunuzu okuduktan sonra yazılanları birebir sistemime uyguladım. Windows'u bu şekilde sıkı bir temizlikten geçirmek iyi oldu. Artık bilgisayarımı kullanmaktan daha büyük bir keyif alıyorum. Tüm CHIP ekibine teşekkür ediyorum, başarılarınızın devamını diliyorum.

ERAY ELMACI

Premiere eğitimi

CHIP DVD'de verilen Adobe Premiere dersi için teşekkür ederim. Video klipler üstünde nasıl çalışmalar yapılır anlatılmış güzel fakat bu video klipleri video kameradan nasıl aktarabileceğimiz konusunda bir bilgiye rastlamadım. Kısaca kameradan aktarmadığımız bir filmin nasıl düzenleneceğini izledik. Video kameradan filmi bilgisayara aktarmadıktan sonra bu bilgileri öğrenmenin bir anlamı olacağını sanmıyorum. Gerçekten güzel bir çalışma ama en önemli önemli bir eksiklikle... Kendim aktarmaya çalıştım ama olmuyor. Daha önceden Pinnacle programı ile USB üzerinden rahat bir şekilde bilgisayarıma bilgileri aktarip düzenleme yapabiliyordum. Premiere ile de aynı yolu izledim. USB üzerinden bilgisayarla bağlantıyı yaptım, capture ile kameradaki filmi aktarmaya çalıştım ama maalesef başarılı olamadım. Kameradan bilgilerin nasıl alınacağı derste anlatılmış olsaydı bu sorunları yaşamazdık herhalde. Acaba benim gibi kaç kişi bunu denedi merak ediyorum. Çalışmalarınızda başarılar...

OKTAY ÖZÜÇAR

Adobe Air

Dergide Adobe Air, Silverlight gibi teknolojilerden bahsetmenizi istiyorum. DVD'ye de Adobe Air uygulamaları çok güzel olacaktır. Ayrıca derginizden çok memnunuz.

MUHAMMED HİÇYILMAZ

Windows'a doping

Selamlar, Haziran 2009 CHIP'ini 2 gün önce aldım. Derginizde yer

alan Windows'a doping konusunda belirttiğiniz Seven Remix XP programını sistemime yükledikten sonra sistemimde "user32.dll" hatası vermeye başladı. Hata mesajını kopyalıyorum, "the system dll user32.dll was relocated in memory. The application will not run properly. The relocation occurred because the dll C:\windows\system32\shell32.dll occupied an address range reserved for windows system dlls. The vendor supplying the dll contacted for a new dll."

VideoLan, bluetooth ve birkaç tane daha sevdiğim programımı kullanamıyordum bu hata yüzünden. Programı geri silsem de, system restore'u kullansam da, Microsoft'un user32.dll için yayınladığı yamayı kullansam da bu hatadan kurtulamadım. Yardımcı olursanız sevinirim...

EMRE AYTURE

CHIP: Sorunun çözümü için <http://support.microsoft.com/kb/935448/en-us> adresindeki bilgilerden faydalanabilirsiniz.

CHIP

Terimler sözlüğü

Merhabalar öncelikle yıllardır bilgisayar kullanan biri olarak üzülererek söylüyorum şimdiye kadar CHIP okumadığıma pişmanım. Sırf merak ettiğim için derginizi satın aldım ve her kuruşuna değdi mükemmel bir çalışma grubu tebrikler... Her neyse önerim şu ki (her ne kadar uzun süreli bir bilgisayar kullanıcısı olsam da teknik bilgiler çok yetersiz durumda); verdiğim sayfadaki ürün tanıtlarında anlamadığım terimler var (örneğin: "kolay bağlantı yapabil-

mesini sağlayan 2 RCA ön çıkışı ile.." - "glide ekran"). Bunları araştırıp bulmak en kolay seçenek tabii.. "AMA" internet sitenizde veya dergi son sayfasında falan bunları açıklayan ve hızlı erişimi olan (kusura bakmayın sitenizdeki teknoloji haberlerini okumaktan siteyi araştırarak pek vakit bulamadım fakat böyle bir bölüm olmadığını varsayarak söylüyorum) küçük bir terim sözlüğüne yer verseniz..? Sadece size özgü bir şey değil tabi ki bu. Örneğin teknomarket dergileri vs. de aynı şekilde; bilgiler kapsamlı ama okurken bazen sanki bir ilacın prospektüsünü okur gibi olduğum bölümler içeriyor.

Gördüğüm kadarıyla daha önce böyle bir işe atılan da olmadı küçük ama ilgi çekici ve faydalı bir çalışma olacağı fikrindeyim. İnsanlar genelde bu tür bilgileri iska geçip değer vermiyor. Fakat bir makaleyi okurken tüm bilgileri anlayarak öğrenmek ve bunları kısa süre içinde yapabilmek günümüzde çok önemli. Ki konu ürün tanıtımları olunca insanın satın alacağı şeyi çok iyi bilmesi gerektiğini düşünüyorum.

Bahsini ettiğim durum aslında bütün dergi için geçerli. Yazılarınız sade ve herkesin anlayabileceği şekilde net fakat aradaki o bazılarımızın anlamını bilmeden okuduğumuz terimlerinde ne anlama geldiğini bilerek okursak verim önemli ölçüde artacağı fikrimdeyim. Okuduğunuz için teşekkürler. Çok fazla fikir beyanında bulunup zamanınızı çaldıysam özür dilerim. Tüm CHIP çalışanlarına iyi çalışmalar, başarılar.

BARIŞ HAKTANIR

Sertifikalar

Derginizde bilgisayar sistemlerinde kullanılan standart ve sertifikalar hakkında ayrıntılı bir bilgi vermeniz mümkün müdür? Bu konudaki yapacağınız çalışmanın Tüm CHIP okurları için faydalı olacağı kanaatindeyim. Çalışmalarınızda başarılar...

AHMET YILDIRIM

TOP10

Merhaba; dergimizin son sayısında CHIP TOP10 köşesinde benim de severek kullandığım Creative Zen X-Fi MP3 çaların harici bellek girişi yanılsızlık YOK olarak yazılmış. Ürününün 8 GB SD kart girişi vardır. Bilgilerinize sunarım.

ERDAL SAYIN

Flash eğitimi

Merhaba CHIP ailesi, Adobe Photoshop CS4 çıkışı kısa bir süre olmasına rağmen eğitimi hazırlayıp yayınlanmanız yeni çıkan yazılımlara ne kadar önem verdiğinizi ve okurlara bunları hızlı bir şekilde aktarabilmeniz, piyasadaki farkınızı ortaya koyuyor. Umarım ileriki aylarda Adobe sürümlerinin eğitimlerine devam edilir özellikle de Flash'in eğitimi verirsiniz çok iyi olur. İyi çalışmalar.

MUSTAFA ALTUNCU

BİLGİ

OKUR MEKTUPLARI CHIP YAZI İŞLERİ

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

TEKNİK SORULAR yardim@chip.com.tr

DERGİ VE DVD İLE İLGİLİ SORULAR okurhizmetleri@doganburda.com

ABONELİK, ESKİ SAYI SİPARİŞİ VE ÖZEL SAYILAR Tel: (212) 478 0 300, Faks: (212) 410 35 12 - 13 abone@doganburda.com www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye'de bulabilirsiniz.

(► S. 145)

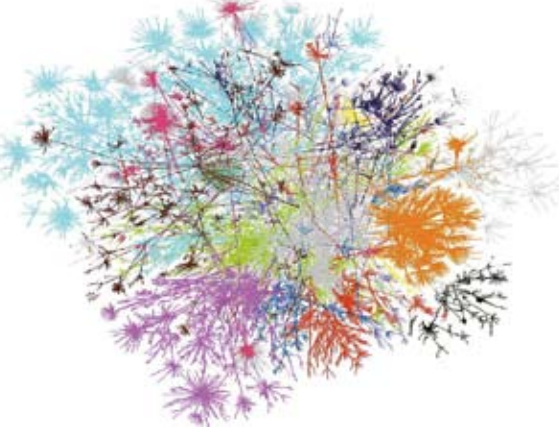


486,522 MİLYAR GİGABAYT NEDİR?

IDC Dijital Evren Araştırması her yıl yaratılan ve kopyalanan dijital verilerin farklı türlerini ve miktarlarını ölçümleyen ve tahminlerde bulunan bir çalışma. 2008 yılında boyutu yaklaşık 487 milyar gigabayt olarak hesaplanan veri miktarı aşağıdaki adetlere eşit;

- 30 milyar adet tamamen dolu Apple iPod Touch
- 237 milyar adet tamamen dolu Amazon Kindle kablosuz okuma cihazı
- 4.8 katrilyon adet Internet bankacılığı işlemi
- 3 katrilyon adet Twitter beslemesi
- 162 trilyon adet dijital fotoğraf
- 19 milyar adet tamamen dolu Blu-Ray DVD

AFGANİSTAN
BAHREYN
KIBRIS
MISIR
İRAN
İRAK
İSRAİL
ÜRDÜN
KUVEYT
LÜBNAN
UMMAN
PAKİSTAN
KATAR
TÜRKİYE
SUUDİ ARABİSTAN
SURİYE
BAE
BAĞLI İŞLER



Bilgi ağı Ortadoğu'da hükümetler internetin yayılmasını istemese de halkın talebiyle dijital ağ bütün ülkeleri sarıyor.

san daha internet kullanıcısı olacak. İnternet kullanıcılarının neredeyse üçte ikisi internete kısa süreli de olsa mobil cihazlarla erişecek. Kablosuz sayaçlar, otomobillerde kullanılan navigasyon sistemleri, endüstriyel makineler, RFID okuyucuları ve akıllı sensör kontrol cihazları gibi alışılmadık BT cihazları 3,6 çarpan katsayısı ile büyüyecek. Eposta, mesajlaşma, sosyal ağlar vb yöntemlerle gerçekleşen insanlararası etkileşim 8 çarpan katsayısı ile büyüyecek. Dünyadaki ekonomiyi hareketlendirme çabaları da üretilen dijital veri miktarında artışa sebep olacak. Bu artış, genişbantlı iletişim araçlarına daha fazla erişim, elektronik hasta kayıtları, akıllı elektrik şebekeleri, akıllı binalar ve otomobillerin bir sonucu olarak ortaya çıkacak. 2012 yılına gelindiğinde, 850 milyon insan İnternet üzerinden ürün ve hizmet satacak ve satın alacak; 2008'e oranla e-ticaret iki katına çıkacak. İnternet üzerinde ticaret 13 trilyon ABD Doları değerinde bir sektör olacak ve ticaretin büyük kısmını B2B (firmadan firmaya) ticaret oluşturacak.

Hâlâ interneti insanların uzak tutmaya çalışan, insanlarına koyun muamelesi yapmaya kalkışan kafalara buradan selam ederiz. Aferin. 

cem sancı@chip.com.tr

TTAF KABLO'DAN KAMPANYA

Chip Okuruna özel

Elektronik cihazlar çoğu zaman, aralarında bağlantı kuracak doğru kabloları, adaptörleri bulamadığımız için, atıl kalırlar. Tüm özelliklerini yetirince kullanamazsınız. Piyasada her mağazada her kabloyu ve adaptörü de her an bulmak kolay değildir. TTAF kablunun web sitesi tamamen online kablo temini üzerine çalışan bir alışveriş sitesi ve aradığınız hek kabloyu kolayca bulabiliyorsunuz. Şimdi TTAF kablo, Temmuz ayında uygulayacağı %10 indirim yanında dergimizdeki reklam sayfasında yazılı özel kod ile alışveriş yapacak her CHIP okuruna da %30 ekstra indirim yapacak. Tek yapmanız gereken **Sayfa 95**'teki reklamdaki şifrenizi almanız.

BİLGİ İÇİN: www.ttaf-consumer.com

APPLE İLE COMMODORE 64 KRİZİ!

C64 oyunlarına izin vermiyor

Apple'ın iPhone için uygun gördüğü uygulamaları sattığı App Store'da çok kesin kuralları olduğunu biliyoruz. Apple bu konuda kesinlikle risk almayı sevmiyor. App Store'un bu sıkı kurallarının son kurbanı ise bir zamanların unutulmaz bilgisayarı Commodore 64 oldu. Daha da ilginç olan ise Apple'ın ABD merkezinin iptal ettiği bu iPhone için geliştirilmiş Commodore 64 emülatörünün Apple Avrupa tarafından özellikle beğenilmiş olmasıydı. Apple Avrupa bu emülatör konusunda "çok heyecanlı" olduğunu belirtmişti ama ne yazık ki Apple ABD aynı heyecanı paylaşmayınca tüm planlar suya düştü. Uygulamayı geliştiren Monomio ise, Apple'dan resmi onay almadan C64 oyunlarının yayın haklarını satın almış olmasının çok da iyi bir fikir olmadığını zor yoldan öğrenmiş oldu.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com



BING KULLANIMI ARTIYOR

Arama değil karar verme

Yapılan araştırmalara göre Microsoft'un arama siteleri arasındaki Nisan ayındaki %8,2'lik kullanım oranı Bing'in çıkışının daha ikinci haftasında %12,1'e yükseldi. Araştırmayı yapan ComScore şirketinin yetkilileri Bing'e olan ilginin ikinci haftada da devam etmesinin başarılı bir başlangıca işaret ettiğini söylüyorlar. Tabi ki Bing'in bu hızlı yükselişi daha Google ve Yahoo için bir tehlike oluşturmuyor. Google, üretilen arama sayfalarının hala %60'ına, Yahoo ise %20'sine sahip. Bing'in bu ikilinin gerçek bir rakibi olabilmesi için farklı olduğunu göstermesi gerekiyor. Aslında bunu yavaş yavaş yapıyor da. Örneğin bugünlerde başlayan ön izlemeli video aramaları diğerlerinden alışık olmadığımız bir yenilik. Bu arama sayesinde arattığınız videoları indirmeden ön izlemesini yapıp içeriğine dair bilgi sahibi olabiliyorsunuz.

BİLGİ İÇİN: www.bing.com

IPHONE 3.0 GÜNCELLEMESİ ÇIKTI!

Yeni özellikleriyle iPhone

Apple iPhone 3.0 yazılım güncellemesini yayınladı. iPhone 3.0 yazılım güncellemesi 100'den fazla yeni özellik ve geliştirme sunuyor. Bunların arasında uzun zamandır beklenen MMS desteği, kopyala-yapıştır özelliği ve yatay klavye kullanım imkanı da yer alıyor. iPhone 3.0 güncellemesi tüm iPhone kullanıcıları için ücretsiz olarak dağıtılırken, iPod kullanıcıları ufak bir ücret karşılığında yazılımlarını 3.0 sürümüne yükseltebiliyor.

Fakat bu yükseltmeyi yapabilmek için Apple'ın iTunes 8.2 yazılımının yüklü olması gerekiyor. Güncelleme dosyalarının büyüklüğü ise, geliştirmeyi yaptığınız cihaza göre 230 ile 260 MB arasında değişiyor.

iPhone 3.0'a sahip olmak için iTunes 8.2 sürümünün yüklü olduğundan emin olduktan sonra ilk yapmanız gereken cihazınızı bilgisayarınıza bağlamak ve listeden cihazınızı seçmek. Ardından güncellemeyi kontrol et butonuna tıklayın. Güncelleme indirilir ve yüklenirken cihazınızın bilgisayar bağlantısını kesmeyin.

BİLGİ İÇİN: www.canon.com



SONY'DEN YENİ BİR MP3 ÇALAR

18 saat aralıksız müzik

Özellikle Apple'ın popüler MP3 çaları iPod'u fazlasıyla zorlayacağı sanılan mini USB tabanlı Zappin isimli yeni MP3 çalarlar, siyah, kırmızı, turuncu ve pembe gibi farklı renk kombinasyonlarıyla birlikte kullanıcıların beğenisine sunulacak.

2GB'lık depolama alanına sahip olan ve aynı zamanda MP3 dışında WMA formatındaki dosyaları da çalabilen Zappin, ayrıca dahili bir FM Radyo'yu da içeriyor.

Sadece 26 gram ağırlığında olan ve 18 saatlik batarya ömrüne sahip olan Zappin'e şarkılar, sürükleyici/bırak yöntemiyle kolayca taşınabilirken, şarkı yüklemek için ise herhangi bir yazılım gerekmiyor.

Ancak Sony'nin yeni Zappin serisi MP3 çalarlarını ne zaman ve hangi fiyat etiketiyle kullanıcılara sunacağı şimdilik bilinmiyor.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com.tr

PIPBOY GERÇEK OLUYOR

Fallout hayranlarına

Fallout karakterin kolunda taşıdığı PipBoy adlı ufak bir bilgi merkezi olan araç pek çok kişinin "keşke gerçek hayatta da olsa" diyebileceği türden bir cihaz. Ve PipBoy gerçek oluyor. Universal Display ve LG iş birliği ile üretilen OLED ekranlı yeni bir cihaz görünüş açısından PipBoy'u aklılara getiriyor. Kola takılarak kullanılan bu OLED ekranlı cihazın 4 inçlik ekranı 1,67 milyon renk görüntüleyebiliyor. Sadece 0,3 mm kalınlığında olan cihazın çözünürlüğü ise 320 x 240 piksel. Fakat bu Pipboy benzeri cihaza sahip olmak içinse bir kaç yıl beklemeniz gerekecek ve elbette bir tuşa basarak kıyafet değiştiremeyeceksiniz.

KISA KISA

DOMUZ GRİBİNE ÖNLEM

Data Flash" adlı ürün gurubu içinde bulunduğru dezenfektanlarla ofiste kullanılan cihazları temizleyip, dezenfekte ederken, aynı zamanda tekrar kirlenmemesi için gereken koruyucu tabakayı da sağlıyor. Yüzeylerin rahat temizlenmesi için değişik tipte süngerler, mikro fiber bezler, temizleme çubukları gibi yardımcı malzemeleri de barındıran ürünler, insan sağlığı için hiçbir toksik madde içermezken aynı özeni ve korumayı cihazlarınız için de sağlıyor. En hassas cihazlarda bile güvenle kullanılacak ürünlerin yanında çizik giderici, etiket sökücü gibi ürünler de bu ailede mevcut.

BİLGİ İÇİN: www.netaki.com.tr

BELLEK TASARIMI YARIŞMASI

Kingston Türkiye'de yapılacak olan ilk online HyperX Kızı Tasarım Yarışmasının başlayacağını duyurdu. Yarışma, 8 Haziran 2009 Pazartesi günü başladı. En yenilikçi ve çarpıcı HyperX Kızı tasarım sahipleri ve yarışma boyunca oy kullanan kişiler arasından belirlenecek olan kazananlar 17 Temmuz 2009 tarihinde ilan edilecek. Yarışmaya katılan yarışmacılar içerisinde Birinci gelen tasarıma 2000\$, İkinci gelen tasarıma 600\$, Üçüncü gelen tasarıma ise 32GB Kingston HyperX DDR3 bellek hediye edilecek. Ayrıca dereceye giren bu eserler Kingston'un resmi web sitesinde yayınlanacak ve kazanan tasarımlar Kingston HyperX ürün serisinin gelecekteki pazarlama faaliyetlerinde kullanılması şansına sahip olacak.

BİLGİ İÇİN: www.kingston.com/turkey/hyperxgirl

AVRUPA 4G'YE GEÇİYOR

Dünyanın ilk ticari Long-Term Evolution (LTE) sahası, İsveç'in Stockholm kentinde Ericsson ve TeliaSonera tarafından oluşturuldu. Söz konusu çalışma, mobil dijital otoyal hayatının gerçeğe dönüşmesi anlamında bir kilometre taşı olarak dikkat çekiyor. LTE, internet TV, mobil video blogları, online video oyunları ve mobil ofisler gibi servislerin ihtiyaç duyduğu ultra-yüksek veri hızlarını sağlayarak, mobil genişbant kullanıcı deneyimini farklı bir boyuta taşıyacak.

BİLGİ İÇİN: www.ericsson.com

CANON PIXMA MX860

Wi-Fi özelliği sunan eşsiz yazıcı

Canon'un, yüksek hız, üstün performans, çift tarama ve kopyalama fonksiyonlarını Wi-Fi ve Ethernet'e bağlanabilme özelliğiyle birleştiren yeni yazıcısı PIXMA MX860, ofislere maksimum üretkenlik sunuyor.

Canon, ağ üzerinden kullanılabilen, ofis için tasarlanmış yeni hepsi bir arada PIXMA yazıcı serisini PIXMA MX860 ile güçlendirdi. Canon'un gözde baskı mo-

toru, otomatik çift taraflı tarama ve kopyalama fonksiyonlarını, 35 yaprağa kadar yüksek hızda Otomatik Doküman Besleme ve Süper G3 faks özelliği ile birleştiren PIXMA MX860'ın Wi-Fi ve ethernet'e bağlanabilme özellikleri sayesinde çoklu kullanıcılar, görüntüleme mükemmelliği ile ofis üretkenliğinin tadını çıkaracaklar.

BİLGİ İÇİN: www.canon.com.tr



AMD ÇOK KIZIYOR

Laptop yalanları

Laptop pazarında, "6 saate varan" pil ömrü gibi yuvarlak açıklamalar tüketicileri genellikle tatmin etmiyor. Bu konuda sadece tüketiciler değil, AMD de sıkılmaya başladı. Özellikle de AMD'den Patrick Moorehead bu konuda tüketicilerin sürekli olarak yanlış yönlendiriliyor olmasının önemli bir sorun haline geldiğini düşünüyor. Moorehead bu konuda yapılabilecek üç şey olduğunu söylüyor; "Ya üreticiler kendilerine çekti düzen verecekler, ya Ticaret Komisyonu üreticilere bu konuda doğruları söylemek için baskı yapacak, ya da çok yakında toplu davalar açılmaya başlayacak. Ben endüstrinin ilk seçeneği tercih etmesinden yanayım". Moorehead, tüm üreticiler tarafından kabul edilecek ortak bir benchmark metodu ile tüketiciler için gerçekleri ifade edecek ortak bir pil ömrü dili oluşturmasının en sağlıklı çözüm olduğunu düşünüyor.

BİLGİ İÇİN: www.amd.com.tr

SANYO'DAN HEM KAMERA HEM VİDEO

Hepsi bir arada Sanyo Dual

Yaz tatilinde anılarını kaydetmek isteyenler için, fotoğraf çekimi veya video çekimi arasında seçim yapmak zor olur. Fotoğraf makinelerinin video kayıt özelliği olsa da yeterli kaliteyi yakalayamaz ve tatil anıları bulanık, gürültülü, çamur gibi görüntülere bürünür. Ya da yüksek kaliteli video ve aynı zamanda fotoğraf çekmek için kimse yanında ağır, hantal ve üstelik çok yüksek fiyatlı video kamera taşımak istemez. En azından her an mümkün olmaz. Japon elektronik devi Sanyo bu derde son vermek hedefiyle çıktığı yolda, yeni bir ürün geliştirerek insanlara kompakt cihazlarla hem kaliteli video hem de kaliteli fotoğraflar çekebilme imkanı sunmak istemiş. Ve ortaya Sanyo Dual kameralar çıkmış.

BİLGİ İÇİN: www.sanyo.com.tr

TH1 HD Dual Kamera Temel Özellikler

- Her yerde yanınızda.
- Dünyanın en küçük 30x optik yakınlaştırmalı kamerası
- 30x optik yakınlaştırmaya
- 1500x dijital yakınlaştırmaya
- Mp fotoğraf ve ardışık foto çekimi (10fps)
- HD video (1280 x 720p 30fps)
- Uzun pil ömrü (3 saat maks.)
- 2.7" LCD ekran
- 3D DNR (dijital ses azaltıcı)
- Titreşim engelleyici
- Kompakt ve şık tasarım
- HDMI çıkışı
- 12 yüz tanıma (video ve foto)
- SD karta kayıt



ADOBE'DAN ÜCRETLİ ONLINE UYGULAMALAR

Sanal ofis

Yazılım dünyasının önde gelen isimlerinden Adobe, geçtiğimiz günlerde yaptığı son açıklamasında acrobat.com'un beta sürecinden çıktığını ve iki abonelik servisinin satışa sunulacağını duyurdu. Takım çalışmasını acrobat.com'a taşımayı planlayan Adobe, yeni servisleri belirli bir ücret altında kullanıcılarına sunacak. Dosya paylaşımından, online kelime işlemciye ve yedekleme servisine kadar kullanıcıların fazlasıyla ilgisini çekecek bölümleri acrobat.com adresi ile hizmete sunan Adobe, hizmetlerden tam anlamıyla faydalanmak isteyenlerden ise belirli bir ücret talep edecek.

BİLGİ İÇİN: www.adobe.com

AY'DA SU VAR MI, YOK MU?

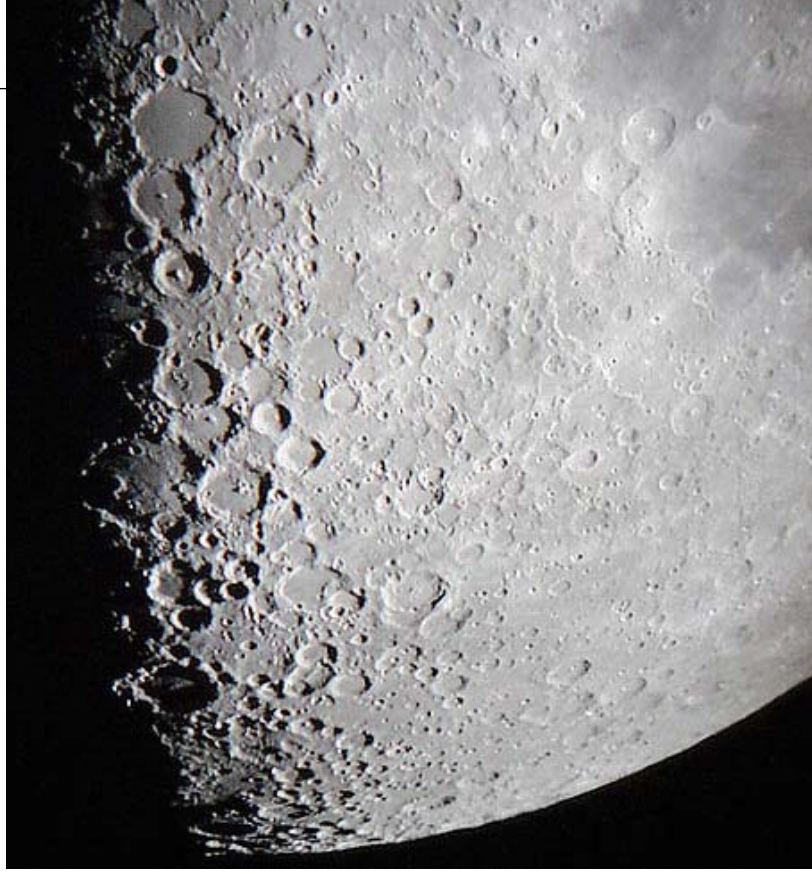
Amerika Ay'ı patlatacak!

NASA Ay yüzeyini ve kraterlerini inceleyip daha sonra bir Centaur roketi ile ay yüzeyine yeni bir krater açmayı planlıyor. Amacı ise Ay yüzeyinde su olup olmadığına kesin olarak karar vermek.

17 Haziran'da fırlatılacak "Lunar Crater Observation and Sensing Satellite - LCROSS", yani Ay yüzeyi krater inceleme uydusu yörüngesine girdikten sonra iki ay boyunca veri toplayacak. Ardından da 8 Ekim'de Ay yüzeyini taşıdığı Centaur roketiyle vuracak 9.000km/saat'lik bir hızla, yani saniyede 2,5km'lik bir hızla Ay yüzeyine çarpacak Centaur roketinin 350 tonluk bir toz ve taş yığınının yaklaşık 10 km yukarı fırlatması bekleniyor. Güneş ışınlarına kadar ulaşacak toz bulutu amatör gözlemciler tarafından da izlenebilecek. Bu sırada uydu da bu toz bulutuna odaklanarak suyun izini arayacak.

Daha önce yapılan araştırmalarda Ay'ın kutuplarında hidrojene rastlanmış, ama bilim adamları bunun kuyruklu yıldız kalıntılarından kaynaklanabileceğini düşünüp kesin bir karara varamamıştı. Tabi bu aynı zamanda uzaydaki platformlardan füze göndererek hedefi vurmak için de ideal bir deney olacak.

BİLGİ İÇİN: www.nasa.gov



ASUS EEE PC SEASHELL

Deniz Kabuğundan bilgisayar

Eee PC Seashell'in göze alıcı tasarımı; açık mavi okyanusları, yumuşak ipek gibi kum tanelerini ve tabii ki denizkabuklarını aklı getiriyor. Sadece 1 kg ağırlığındaki Eee PC Seashell kolay taşınabilirliği ile size her zaman her yerde eşlik ediyor. Sahildeyken bile internette sörf yapma, video seyretme veya sevdiklerinizle sohbet etme imkanı sunuyor. 10" geniş ekranı, ergonomik olarak tasarlanmış klavyesi, akıllı enerji yönetim sistemi ve çoklu dokunmatik touch pad'i ile Eee PC Seashell, kullanıcılara nerede olursa olsun daima en iyi bilgisayar deneyimini yaşatmayı hedefliyor.

Deniz kabuğundan esinlenerek tasarlanan Eee PC Seashell, tıpkı bir tutam ince kum tanesinin deniz kabuğunun üzerindeki

ışılmasını andıran parlak dış kaplamasıyla, nerede olursa olsun sadece baş döndürmekle kalmıyor aynı zamanda koruyucu bir kabuk görevi üstlenerek onu oluşabilecek çiziklere karşı da koruyor. Aralanmış bir istiridye kabuğu gibi içerisindeki hazinayı gözler önüne sererken, zekice tasarlanmış kavisli kapağı ve arka LED aydınlatmalı 10" geniş matriks WSVGA parlak ekranı ile kullanıcılara döküman ve multimedya dosyaları için yeterli alan yaratıyor.

Ergonomik olarak tasarlanan ve genel notebook klavyelerinin %92'si büyüklüğündeki rahat ve kullanışlı klavyesi ile hareket halindeyken de kullanımı oldukça kolaylaştırıyor.

BİLGİ İÇİN: www.asus.com.tr



APPLE-PALM GERGINLIĞI ARTIYOR

iTunes'u paylaşamıyorlar!

Palm Pre'ler piyasaya çıktıktan sonra kullanıcılar iTunes'ları ile eşitlemeyi denedikleri Palm Pre'lerinin iTunes'da iPod olarak gözüktüğünü gördüler. Palm'in bu hilesi Apple'ı kızdırmış olsa gerek, geçtiğimiz günlerde şirketin destek sayfasına "Desteklenmeyen Üçüncü parti dijital ortam oynatıcıları hakkında" başlığı altında bir konu eklendi. Açıklamada, iTunes'un Apple dışındaki cihaz-

larla uyumluluğunun denenmediğini, denenmeyeceğini ve zamanla yapılan güncellemeler sebebiyle Apple dışındaki dijital ortam oynatıcılarının eşitleme yeteneklerini "kaybedebilecekleri" yazıyordu. "Media Sync" modunda iTunes'u kandıran Palm Pre, yığın depolama aygıtı modunda (mass storage) ise "Palm Pre" adıyla algılanıyor.

BİLGİ İÇİN: www.itunes.com





MYSPACE'İN KALESİ ÇÖKTÜ

ABD'de kral Facebook

Avrupa'nın pek çok ülkesinde de olduğu gibi ülkemizde de en popüler sosyal ağ sitesi Facebook. Fakat Facebook ABD'de bir türlü zirveyi ele geçiremiyordu. Uzun süre ABD'nin en çok ziyaret edilen sosyal ağ sitesi olan MySpace ise daha fazla dayanamadı ve Avrupa'dan sonra ABD'yi de en büyük rakibi Facebook'a kaptırdı. ComScore'un yayınladığı rakamlara göre 2008 yılının Mayıs ayında MySpace'in ziyaretçi sayısı 70,3 milyonken, Facebook'un ziyaretçi sayısı sadece 36 milyondur. Nisan 2009'da fark çok büyük oranda kapandı ve MySpace'in 70,9 milyon ziyaretçisine karşın Facebook 67 milyon ziyaretçiyi ağırladı. Fakat 2009 Mayıs itibarıyla zirve el değiştirdi ve MySpace'in 70,237 milyon ziyaretçisine karşı Facebook ilk kez rakibini 70,278 milyon ziyaretçi ile geçmeyi başardı.

BİLGİ İÇİN: www.facebook.com

BİNG İÇİN SERVET

Kesenin ağzı açıldı

Ballmer, Haziran sonunda Chicago'da katıldığı bir iş yemeğinde Microsoft'un Bing için %10'luk bir geliştirme fonu ayıracağını belirtti. Reuters'a göre Ballmer "Ortaklarımızı, önümüzdeki 5 sene boyunca yeni karar verme motorumuza %5-%10 arasında bir yatırım yapacağımızı ve bundan kâr edeceğimizi söyledim." açıklamasını yaptı. Eğer açıklamalar gerçekleşirse Microsoft, Bing için yaklaşık 11 milyar dolarlık bir yatırım yapacak. Bu da Amerika arama motoru pazar payının %12'sine denk geliyor.

BİLGİ İÇİN: www.bing.com

KENDİNİ KAYBEDENLERE MÜJDE!

GPS'li bu ayakkabılar ile kaybolmak yok!

Bir ayakkabı üreticisi ve bir teknoloji firması ortaklaşa çalışarak Alzheimer hastaları için özel bir ayakkabı geliştirdi. Alzheimer hastalarının %60'ının hastalığın bir kısmında nereye gittiğini ve nereden geldiğini unutarak bilinçsizce yürüdüğünü ve buna bağlı kaybolmaların sıklıkla yaşandığını söyleyen George Mason Üniversitesi profesörü Andrew Carle, bunun önüne geçmek için bu ayakkabıları geliştirdiklerini söylüyor. Carle, ayakkabıları seçmelerinin sebebinin de hastaların hafıza kaybı durumunda yabancı objelerden uzak durmalarını ama

özellikle giysilerini ve ayakkabılarını unutmamalarına bağlıyor: "Hastaların en son unuttuğu giyimde içgüdüleri oluyor."

Dünya üzerinde nerede olursa olsun ayakkabının yerini 9m hata ile bulabilen sistem, minyatür GPS sistemleri üreten GTX firması ile Aetrex Worldwide ayakkabı firmasının ortak çalışmasıyla üretilmiş. Hastanın evinin çevresine sanal bir ağ ören sistem ya-

zılımı, hastanın bu ağ dışına kontrolsüz çıkması durumunda bir cep telefonu yoluyla veya e-posta ile ilgililere haber veriyor.

Amaçlarının hastanın ve yakınlarının daha rahat davranmalarına ve hastalığı bir parça olsa da unutmalarına yardım etmek olduğunu söyleyen GTX yetkilisi Chris Walsh, önümüzdeki sene ayakkabıları piyasaya sunabileceklerini söylüyor.

BİLGİ İÇİN: www.gtx.com



TOMTOM VE KVK İŞBİRLİĞİ

Yol sormadan gezin

Ürünleri 30 ülkede tüketicileri TomTom'un, TomTom GO 720, TomTom XL ve TomTom ONE dahil tüm ürünlerinin Türkiye distribütörü KVK oldu. KVK ile yapılan işbirliğinin stratejik önemine dikkat çeken TomTom Türkiye Ülke Müdürü Özgür Yiğiter, "KVK'nın yeni distribütörümüz olması, TomTom navigasyon cihazlarının Türkiye'deki gelişimi ve yaygınlaşması açısından büyük önem taşımaktadır."

KVK sayesinde genişleyecek olan satış kanalımızla öncekinden daha fazla noktada TomTom ci-

hazlarını tüketicilerle buluşturabileceğiz" diye konuştu. TomTom ve KVK işbirliğini değerlendiren KVK'nın CEO'su Bülent Çavuşoğlu'nun ise "Hızla büyümeye devam eden navigasyon sektörü, güçlü bir potansiyele sahip olan Türkiye'de de ivme kazanmaya devam ediyor. Bu doğrultuda da portföyümüzde kaliteli içeriği ile dünyanın önde gelen navigasyon çözüm sağlayıcılarından biri olan TomTom'u görmekten büyük mutluluk duyuyoruz" dedi.

BİLGİ İÇİN: www.kvk.com

ÖZGÜR CASUS İSTİHBARAT SERVİSİ: INTELLİPEDIA

Casus ansiklopedisi

Gizli servis çalışanları da internet dünyasının sunduğu nimetlerden faydalanıyorlar. Fakat onların örneğin bir Facebook alternatifini kullanarak kullanabildikleri SpyBook'ları yok. Onun yerine daha mesleki konularda işlerine yarayabilecek Wikipedia alternatifini olan Intellipedia'ları var.

Intellipedia, ABD'nin CIA organizasyonunun kendi kapalı devre intranetinde kullandığı ve mantık olarak Wikipedia gibi çalışan bir bilgi kaynağı. 2005 yılında pilot bir proje olarak başlamış olan Intellipedia bugün 100 bin kullanıcıya sahip ve her gün 4000 yeni ekleme veya güncelleme ile gelişmeye devam ediyor. Böylece ajanlar kendi aralarında hızlıca bilgi ve belge paylaşımı yapabiliyor. Fakat bu projenin fikir babası olan CIA çalışanı Sean Dennehy, durumdan çok da memnun değil. Özellikle yaşı ileri olan CIA çalışanlarının halen Intellipedia'ya ilgi göstermediklerini ve aslında bu sistemin hızlı bilgi almak ve bilgi paylaşmak için çok uygun etkili olduğunu düşünüyor.

BİLGİ İÇİN: www.cia.gov

READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



İnternette neler oluyor?

Bir yandan korsan partisi Avrupa parlamentosunda 2 koltuk kapıyor, diğer yandan Avrupa sansürü tartışıyor

■ İnternet konusunda Çin'den gelen ya-saklama haberlerini yıllardır hayretler içinde kınayarak okurduk. O kadar uç noktada olmasa bile ülkemiz de benzer bir durum içinde ve geçen günler içinde bir iyileşme de olmuyor. Kendi derdimi-ze düşmüşken özellikle geçtiğimiz aylar içinde gördük ki yurt dışında durum çok farklı değil. Daha düne kadar kısıtlama-lar nedeniyle diline düştüğümüz Ame-rika ve Avrupa ülkeleri korsanı bahane ederek sansürcü zihniyete çoktan yeşil ışık yaktilar bile.

Doğudan başlayıp batıya doğru yayılan bu durumun Amerika'ya kadar ulaştığını düşündüğünüzde başlangıç yerindeki durumu varın siz tahmin edin. Çinli internet kullanıcıları durum-dan o kadar muzdarip ki tüm dünya kullanıcılarını 1 Temmuz'da interneti boykot etmeye çağırıyorlar. Bunun nedeni ise Çin hükümetinin 1 Temmuz 2009 tarihinden itibaren aktif hale getireceği "Yeşil Baraj" filtresi. Yazılım, "görünüşte" pornografik yayınların Çin'e girmesini önleyecek. Çin daha önce de spam'i bahane ederek sms gönderimine kısıtlama getirmişti.

Çin'den çok uzaklarda diğer bir uç noktada, Kanada'da ise henüz tasarı halindeki kanuna göre Kanada polisi gerekli hallerde internet kullanıcılarının veri alışverişlerini gözetleyebilecek. Şu anki durumda çoğu ISP abonelerin hangi işlemleri yaptığını takip edecek sisteme sahip değil. Hükümet gözetleme konusuna o kadar takmış ki abone sa-yısı 100,000'den küçük ISP'lerin gerekli takip etme sistemlere sahip olması için masrafları ödemeye bile hazırlar! Çoğu kişi bunun kişisel haklara saldırıya ola-nak sağladığını savunsa da Almanya,

Amerika, Avustralya, İngiltere, İsveç ve Yeni Zelanda'da bu uygulama hali hazırda uygulanıyor.

İnternet konusunda takıntılı hale gelen bir diğer ülke de İngiltere. İngiliz hükümeti, internet üzerinden telif hakları korunan verilerin paylaşımına karşı ilginç bir yöntem uygulamaya ha-zırlanıyor. İngiliz parlamentosunda Kül-tür Sekreteri olarak görev yapan Andy Burnham, korsanla savaşta "teknik bazı çözümler" üretmek için çalıştıklarını açıkladı. Bu "teknik çözümler" in bir örneği geçtiğimiz günlerde Fransa'da kabul edilmişti. İngilizler de Fransızlar gibi korsana karıştığı tespit edilen kul-lanıcının internet bağlantısına müda-hale etmeyi planlıyorlar. Buna göre bu kullanıcıların internet kullanımlarına bir kullanım kotası getirilebilir, bağlantı hızı düşürülebilir veya internet bağlan-tısı belli bir süre için iptal edilebilir.

Konu Fransa'dan açılmışken en sert yaptırım haberinin bu ülkeden gelmesi de bizi şaşırtmadı değil. Fransa en büyük torrent tracker'larından olan SnowTigers'a yapılan baskında asker-den de yardım istedi. Romantizmin başkenti olarak kabul edilen Paris'te meydana gelen olayda, Fransızlar dosya paylaşımı konusunda gerekti-ğinde ne kadar sertleşebileceklerini gösterdiler.

Diğer taraftan Avrupa bu sansür haberlerini konuşurken korsan parti Avrupa Parlemtentosu'nda iki koltuk kapmayı başardı. 2006 yılında kurulan İsveç'li Pirate Party, korsana farklı yak-laşımıyla dikkat çekiyor.

Sonuç olarak durum gittikçe ilginç bir hal alıyor. Bakalım bunun ülkemize yansması nasıl olacak.

GELECEĞİN İŞLETİM SİSTEMİ TÜRKÇE KONUŞACAK

Windows 7'de Türkçe var

Microsoft mühendisleri Windows 7 üzerinde son çalışmalarını tamamlarken Türkçe Dil Paketi için yapılan hazırlıklar son aş-a-maya geldi. Beta testi yapan kullanıcılar, Windows 7 Ultimate Türkçe Dil Paketi Test Sürümü'nü beğenileyle karşıladı. Türkçeleş-tirme çalışmaları Beta testi yapan 60 kullanıcının deneme süre-cinden geçti ve beğenildi. Windows 7 Ultimate Türkçe Dil Paketi Test Sürümü 26 Mayıs'ta kullanıcılarla buluştu.

Önceki Windows işletim sistemlerine oranla daha yoğun ve hızlı bir ajandası olan Windows 7'nin satış öncesi sürümü Rele-ase Candidate (RC), 5 Mayıs'tan itibaren www.microsoft.com/windows7 web adresinden indirilmeye başladı. Windows 7 ile geleceğin teknoloji dünyasına yön verecek çarpıcı yenilikler su-nan Microsoft, bu işletim sistemi için uzun soluklu araştırmalar ve zorlu testler gerçekleştirdi. Endüstri genelinde büyük bir rüzgar yaratan Windows 7 dokunmatik arayüzleri, güçlü sistem altyapısı ve yüksek performansı ile bireylerin ve kurumların bilgi teknolojilerine bakışını değiştirecek. Windows 7 ile kulla-nıcılar, bilgisayar sistemlerini çok daha hızlı başlatıp, aynı hızda kapatabiliyorlar. Windows 7'nin sunduğu yüksek sistem güveni-lirliği, daha uzun pil ömrü ve daha az uyarı ekranıyla kullanıcı-lar gerçek anlamda bilgisayar kullanmanın keyfini yaşayabili-yorlar.

Ayrıca Windows 7'nin sezgisel tasarımı ve kolay erişim ola-nakları kullanıcıya ayrı bir konfor sunuyor. Windows 7'yi cazip kılan ve üzerinde çok konuşulması beklenen çoklu temas tekno-lojisi, kullanıcının PC ekranında yapacağı birkaç parmak doku-nuşuyla istediği dosyaya, bilgisayara veya cihaza saniyeler içinde erişmesini sağlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com.tr

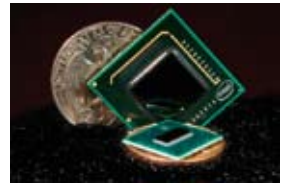
MİNİK İŞLEMCİLERDE İDDİALİ

Intel'in cep telefonlarını istiyor

Intel masaüstü ve sunucu bilgisa-yarlarında sağlam bir yere sahip. Ama bununla yetinmek istemiyor. Intel'in sıradaki planı son dönemde parlayan yıldızı Atom işlemcilerini cep telefonu piyasasına sokmak. Cep telefonu işlemcilerinde aranan en önemli özellik düşük enerji tüketimi. Şu an kullanılan tele-fonlardaki Qualcomm, Texas Instruments ve STMicroelectronics gibi firmaların işlemcilerinin hepsinin altında ise ARM imzası var. ARM İngiliz bir mikroişlemci şirketi ve en çok düşük enerji tüketimli işlemcileriyle ünlü. Intel ise bunun aksine yüksek per-formanslı yüksek enerji tüketimli işlemciler üretiyor. Ama Intel'in Atom'u biraz farklı. Yeterli bir performansa ve düşük güç tüketimine sahip Atom en çok netbook'larda karşımıza çıkı-yor.

Intel'in amacı ise Atom işlemcilerini geliştirerek cep telefonu piyasasına girmek. 45 nm'lik Atom işlemcilerini önümüzdeki yıl Moorestown kod adlı, bekleme konumunda 50 kat daha az enerji harcayan ve 720p kayıt, 1080p video oynatma perfor-mansına sahip işlemcilerle değiştirmeyi planlayan Intel'in tak-viminde 2011'de 32nm'lik çok daha düşük enerji tüketimli Medfield Atom işlemciler gözüküyor.

BİLGİ İÇİN: www.intel.com.tr





NOKIA 6700 CLASSIC TÜRKİYE'DE

Sanat eseri gibi telefon

Nokia 6700 classic günümüzün yoğun temposunda ihtiyaç duyulan işlevselliği, şık ve özgün tasarımı bir araya getiriyor. Nokia 6700 classic, pürüzsüz yüzeyler, zengin malzemeler ve itina ile işlenmiş parçaların yanı sıra tamamen metal bir klavye ve kusursuz bir kaplama sunuyor. Bir önceki modelin bütün özelliklerini bir adım ileriye taşıyan Nokia 6700, 5 megapiksel kamera, Nokia Maps destekli GPS navigasyonu ve 3G teknolojisi sayesinde yüksek hızlı veri erişimi ile birlikte geliyor. Böylece, kullanıcılar için görüntü ve video paylaşımı her zamankinden daha hızlı ve kolay oluyor. Bununla birlikte 3G'nin sağladığı hızlı bağlantı sayesinde Nokia 6700 classic ile fotoğraf, video ve dosya paylaşımı sağlayan Share on Ovi, çeşitli uygulama

ve araçların indirilebildiği Ovi Store, GPS ile desteklenen haritalarla navigasyon olanağı sağlayan Nokia Maps ve e-posta ve anında mesajlaşma gibi Ovi servisleri daha etkili kullanılabiliyor. Kullanıcıların hayatın en renkli anlarını yakalamalarını ve bunları paylaşmalarını sağlayan Nokia 6700 classic hakkında "Nokia 6700 classic son derece orantılı, tarz sahibi, ama hepsinden önemlisi, ayrıntılarına büyük özen gösterilmiş bir cep telefonu. Bu cep telefonu, birçok yeni özelliği kusursuz bir tasarımla bir arada isteyenler için üretildi. Geniş ekranı, ergonomik tuş takımı ve kullanımı kolay menüsünün yanı sıra 5 megapiksel kamerası ile de dikkat çeken Nokia 6700 classic organik kıvrımlara ve şık bir tasarıma sahip." diyen Nokia Türkiye Pazar-

lama Müdürü Çiçek Uyansoy İcan, Nokia 6700 classic ile eş zamanlı olarak Nokia 6303 classic modelini de tüketicilerin beğenisine sunduklarını belirtti.

Çiçek Uyansoy İcan, Nokia 6303 hakkında şu bilgileri verdi: "Nokia 6303 classic, 3,2 megapiksel kamera, 2,2 inç geniş ekran ve önceden yüklü Nokia Maps gibi uzun bir özellikler listesiyle mükemmel pil performansı ile birleştiriyor. Bütün bunlara ek olarak, kullanıcılar, herhangi bir müzik aksesuarını standart 3,5 mm jack çıkışına bağlayabiliyorlar. Ayrıca binlerce şarkının saklanabileceği tam gelişmiş bir mobil müzik çalar da sunuluyor." Nokia 6700 classic'in tavsiye edilen tüketici satış fiyatı 679 TL, Nokia 6303'ün tavsiye edilen tüketici satış fiyatı ise 399 TL.

BİLGİ İÇİN: www.nokia.com.tr

INTEL KULLANIŞSIZ İSİMLERİNDEN KURTULUYOR

Yeni isim standartları

"Güvenilir" Pentium ve "uygun fiyatlı performans sunan" Celeron isimleri kullanılmaya devam edecek. Atom internet merkezli masaüstü ve dizüstü bilgisayarların işlemci isimlerine verilecek. Centrino ise Intel'in kablosuz ağ ürünlerinin yeni ismi olacak. Masaüstü bilgisayarlar ise Core 2, Core 4, Quad, Duo ve Solo isimleri kalkacak, işlemciler sadece Core i3, i5 ve i7 isimleriyle anılacak. Burada i3 giriş seviyesini, i5 orta seviyeyi, i7 ise üst seviyeyi temsil edecek. Bu isimlerden sonra gelen kodlar ise büyüklüklerine göre işlemcinin performansını belirleyecek. İsimlerin sonuna getirilecek vPro eki ise sistemin iş bilgisayarı olmaya yatkınlığını anlatacak. Tabi vPro yongaseti de kapsayan bir teknoloji olduğundan tümüyle Intel işlemcilerle sahip olacak.

BİLGİ İÇİN: www.intel.com.tr



UZAYDA LAPTOP TESTİ

Lenovo ThinkPad uzaya çıktı

Lenovo'nun üstün teknolojisi ve sağlamlılığı ile ön plana çıkan dünyaca ünlü ThinkPad isimli dizüstü bilgisayarları NASA'nın (Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi) da tercihi oldu.

Son derece sağlam bir kasaya sahip olan ThinkPad serisi, bilgisayarınızı güvenle kullanabilmenizi sağlayan tüm özellikleri bünyesinde bulunduruyor. Laboratuvar ortamında 114 kez test

edildikten sonra satışa sunulan ThinkPad serisi dizüstü bilgisayarlar, - 20 dereceden 60 dereceye kadar dayanıklı. Bu nedenle teknoloji üssü NASA'da da kullanılıyor, ThinkPad bilgisayarlar astronotların en büyük yardımcısı olarak uzay araçlarında yerini alıyor. Güvenlik özellikleri konusunda da son derece gelişmiş olan ThinkPad serisi, tümleşik parmak izi okuyucu,

G/Ç bağlantı noktası devre dışı bırakma özelliği ve 32 baytlık şifre korumasıyla donatıldı; bilgisayarlar, veri korumaya ve izinsiz girişi engellemeye destek olmak amacıyla da kademeli bir güvenlik yaklaşımı sunuyor. Yüzde 90 geri dönüşümlü malzeme kullanan Lenovo ThinkPad serisi, çevreci yaklaşımıyla da beğeni topluyor.

BİLGİ İÇİN: www.lenovo.com.tr

HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr

İş başvurusu için Facebook şifresi -Yuh!

Amerika'da küçük bir kasaba "mahalle baskısı" kavramına yepyeni bir boyut getirdi.

■ Biz Türkiye'de yasallaştırılmaya ve normalleştirilerek halka kabul ettirilmesine çalışılan sansür mantığına savaş açmışken, sansür meraklıları, sansürün geçerli olmadığı ülkelerde kendilerine göre yöntemler bularak insanları sindirmeye devam ediyorlar ki, bunun güzel bir örneğini ABD'nin Montana eyaletinin Güney Batı bölümünde yer alan Bozeman şehrinde gördük. Yaklaşık 25 bin kişi nüfuslu bu küçük şehir, o kadar tutucu kurallara sahip ki şehirde işe girmek isteyenlere Facebook, MSN, Hotmail, Myspace gibi özel sitelerdeki kullanıcı isimleri ve "şifreleri" de soruluyor. Amaç ise belli, kişinin özel hayatını inceleyerek, mesajlaşmalarını, maillerini okuyarak, posta kutusuna gelip giden mailleri kontrol ederek, adayın yeterince ahlaklı olup olmadığını, sitelerde, gizli posta kutularında, kantun kuntin işler çevirip çevirmediğini tespit edebilmek.

İş başvurusu formunda yer alan şu ibare dikkat çekiyor; "Lütfen tüm güncel kişisel ve kurumsal web sitelerinizin, web sayfalarınızın, internet tabanlı sohbet odaları ve Facebook, Google, Yahoo, YouTube ve benzerleri ile sınırlı olmamak üzere üye olduğunuz tüm sosyal klüp ve forumları belirtiniz". Ve elbette tüm bu adresleri kontrol edebilmek için şifreler de adaydan istendiğinde, bizim mahalle baskısı dediğimiz konu gündeme geliyor ki, küçük bir kasabada belediye gibi resmi bir devlet kurumu tarafından, halka, "ahlak ve edep kurallarına uygun yaşayın, özel hayatınızda hiçbir günahınız olmasın yoksa bir gün işsiz kalırsınız. Eninde

sonunda kokusu çıkar," mesajı verilerek tüm bir şehrin kendi kendine otosansür uygulaması isteniyor. Yani e-mail kutunuzdan gizli sevgilinize mesaj atamaz, sosyal ağlarda özel hayatınıza dair "sıra dışı" heyecanlar yaşayamaz, belediye başkanının size izin verdiğinden fazlasını yapamazsınız demek oluyor bu.

Şimdi bir düşünün, oturduğunuz semtin belediye başkanının her akşam evinize zabıta gönderip, sen internette şu kıza gülümsemişsin, sen şu adamın fotoğrafının altına yorum yazmışsın, sen şu şu siteye girerek ahlaksızlık yapmışsın, gibi suçlamalarla size ceza kesmesi, bir daha o siteye, bu siteye, şu siteye girmeyeceksin, girersen seni işten attırırım, seni toplum dışına iterim, sana yaşam hakkı vermem diyerek şantaj yapması ve evinizde internetinizin başında kimle ne konuşup nereleri ziyaret edeceğinizi size dikte etmesi, hoşunuza gider miydi? Elbette kimse hoşuna gitmezdi.

Ama şimdi bir de bunu yapanın sadece bulunduğu şehirde düdüğü öten bir belediye başkanı değil de, bütün bir ülkeden sorumlu, tüm bir ülkeyi yöneten bir lider olduğunu düşünün.... 25 bin kişilik bir şehri değil de, atıyorum, 70 milyonluk bir ülkeye buna benzer bir sansür uygulansa? İnternetinizin başına nöbetçiler dikip, sen oraya giremezsin, sen buraya giremezsin diyerek insanlara her gün koyun muamelesi yapsa? O ülkedeki insanlar aynı baskı ve sansür terörünü her gün enselerinde hissederek huzursuz bir hayat sürmez miydi?



ENERJİ TASARRUFU TEKNOLOJİSİ

Gigabyte iddialara yanıt veriyor

Gigabyte, ürünleri ve teknolojileri hakkında asılsız iddialarda bulunduğu iddia edilen rakibinin açıklamalarına yanıt vermek için bir açıklama yaptı. Bu açıklamalar, Gigabyte tarafından basın için ayrıntılı olarak anlatılan ve Gigabyte'ın 4-vitesli ve 6-vitesli Dinamik Enerji Tasarrufu teknolojisi ile rakibimizin fazsız değişim ve 2-vitesli faz değişimli enerji tasarrufu teknolojisinin karşılaştırıldığı rapora açıklık getirmek amacıyla yapıldı. Metin şöyle: "2006 yılında Gigabyte, daha yüksek kaliteye sahip, tamamen katı kapasitör tasarımı uygulayan ilk anakart üreticisiydi. 2007 yılında GIGABYTE, en dayanıklı, en güvenilir ve en düşük ısı platform için en yüksek kalitede bileşenler içeren Ultra Dayanıklı 2 teknolojisi tasarımı ile çitayı bir kez daha yükseltti. Gigabyte, tamamen katı kapasitörleri kullanmanın yanı sıra, ısı direnci düşük (Low RDS(on)) gerilim besleyiciler (MOSFET'ler) ve demir alaşımlı boğucu bobinler başta olmak üzere daha gelişmiş bileşenlerden yararlanan ilk üreticiydi. Bunlar, üretim maliyetlerini yükselten daha pahalı bileşenler olmalarına rağmen, Gigabyte gelişmiş enerji verimliliğinin ve düşük işletim ısılarının, müşterilerimize yönelik genel performansta büyük bir gelişme sağladığını hissetti. 2008 yılında Gigabyte, Dinamik Enerji Tasarrufu (Dynamic Energy Saver (DES)) teknolojisi ile, yani 6 vitese kadar güç fazı geçişine olanak sağlayan dünyanın ilk enerji tasarrufu teknolojili anakartlarının piyasaya sunulmasıyla yine yeni bir standart belirledi. Donanım ve yazılım tasarımı kombinasyonu ile ön plana çıkan DES, bir sektör devrimi olduğunu kanıtlamakla birlikte, güç verimliliğini %20'ye kadar arttırarak ve %70'e kadar işlemci enerji tasarrufu sağlayarak basından ve aynı şekilde son kullanıcılardan büyük övgü almıştır."

ELEKTRİK KABLOLARINIZI ATIN

Kablosuz güç

Intel bilim adamları kablosuz enerji aktarımını sağladı. Intel, Research@Intel etkinliğinde kablosuz enerji aktarımını sağlayan "Wireless Resonant Energy Link - WREL" teknolojisini tanıttı. Bir alıcı, bir de verici bobinden oluşan tanıtım kurulumunda alıcı bobininin ortasındaki ufak hoparlöre gelen hem enerji hem de ses yayını kablosuz olarak arkadaki büyük bobinden aktarılıyor. Ama Intel geliştiricilerinin dikkat çektiği nokta kullanılan kablosuz şarj tekniklerinin 1mm gibi çok kısa bir mesafeden sonra etkisiz olması. Tanıtımdaki WREL kurulumu ise bir metre gibi bir mesafeden 2 Watt'lık hoparlörü çalıştıracak kadar güç aktarabiliyor. Söylenenlere göre Intel Seattle'daki laboratuvarlarında iki metrelik bir mesafeden bir netbook'u çalıştırmaya yetecek 14-20 Watt'lık bir enerjinin aktarılmasını sağlamış.

WREL şu anda cep telefonları ve netbook'lar için biraz fazla büyük. Bunun da küçülüp günlük hayatımızın bir parçasını oluşturacağı kesin.

BİLGİ İÇİN: www.intel.com.tr

FOTOĞRAF MAKİNESİ

Tatilde de Samsung

Samsung, beğeni toplayan PL serisine yeni bir ürün daha ekledi. PL60, ince tasarımı ve fonksiyonel menüsüne karşın oldukça hesaplı bir model. 10.2 megapiksel çözünürlük ve 5X optik zum objektif sunan PL60, Türkçe menüye sahip. PL60 geniş ekranı ile çektiğiniz fotoğrafları ayrıntılarıyla görüntülemenize imkan tanıyor. Samsung'un kusursuz portre sistemi "Face Detection" ile birleşince, yüzü kadrain içine oturtmak da çok kolay.

Otomatik olarak yüzde odak-

lanan PL60, daha iyi bir kompozisyon sonucu alıyor. "Beauty Shot" modu da yüzün daha kusursuz ve parlak bir tonda fotoğraf- lanmasını sağlıyor. Dual Görüntü Sabitleme, Fotoğraf Tipi Seçme, Akıllı Albüm, Portre Çekimi/Gülümseme Çekimi, Göz Kırpma Algılama gibi fonksiyonlara sahip Samsung PL60'ın siyah, gri ve pembe olmak üzere üç renk seçeneği bulunuyor.

Fiyat:459 TL

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr



SEAGATE'DEN 2 TB KAPASİTE

Harici depolama çözümleri

Seagate, ödüllü FreeAgent harici disk ailesinin kapasitesini yükseltti. 500 GB ile 1,5 TB arasında kapasite seçenekleriyle sunulan FreeAgent Desk ve FreeAgent Xtreme disklerinin 2 TB kapasitesi Türkiye'de müşterilerinin hizmetine sunuluyor. Seagate FreeAgent ailesi; fotoğraf, video ve müzik gibi değerli dijital içerikleri depolamayı, paylaşmayı ve korumayı kolaylaştıran çarpıcı masüstü seçenekler içeriyor.

Seagate'in en gözde ürünlerinden biri olan ve 2 TB kapasiteye ulaşan FreeAgent harici disklerine; 600 binin üzerinde dijital fotoğraf veya 30 bin saatin üze-

rinde dijital müzik veya 2 bin saatin üzerinde dijital video veya 1000 adet bilgisayar oyunu veya bunların bir kombinasyonu sığabiliyor. Yüksek kapasitede, güvenilir, kullanımı kolay ve çekici tasarıma sahip çözümler sunarak daha fazla kişinin dijital medya arşivlerini yedekleme ve paylaşma keyfi yaşamalarını sağlayan Seagate, kapasitelerini artırdığı harici diskleri 2 TB FreeAgent Desk'i 319 \$ + KDV, 2 TB FreeAgent Xtreme'i ise 349 \$ + KDV fiyatlarıyla ve 5 yıl limitli garanti farkıyla tüketicilerin hizmetine sunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.seagate.com.tr



THE PIRATE BAY VPN'İ BAŞLATIYOR!

Gizli kapaklı işler çevirin

IPREDATOR'un 1 ay içinde kullanıma geçmesi hedefleniyor. Bildiğiniz gibi geçtiğimiz ay The Pirate Bay, yasa dışı dosya paylaşımına imkan sağladığı için yargılanmış ve mahkum olmuştu. Pirate Bay'in 4 kurucusu için birer yıl hapis ve toplam 3,6 milyon para cezası ile sonuçlanan davada ortaya çıkan garip gelişmeler sonucunda şu anda temyiz mahkemesinin vereceği karar bekleniyor. Ancak bu sırada Avrupa Parlamentosu seçimlerine sembolik olarak aday olan ve dijital paylaşımı savunan Pirate Bay isimli parti, parlamantoya çok sayıda adayını sokunca, halkın büyük desteğine sahip oldukları anlaşıldı.

Fakat korsanlar bu sırada boş durmuyorlar. Kullanıcılarına internet üzerinde %100 gizlilik sağlayacak sanal özel bir ağ (VPN) hizmetini kullanıma açmaya hazırlanıyor. Daha önce detaylarını sizlerle duyurmuş olduğumuz IPREDATOR adlı hizmet için şimdiye kadar 180 bin kişi başvuruda bulundu. The Pirate Bay yetkilileri aylık olarak yaklaşık 5 Euro karşılığında sunacakları, hiçbir şekilde kayıt tutmadığını söyledikleri VPN hizmetini 1 ay içerisinde kullanıma açacaklarını ifade ettiler.

BİLGİ İÇİN: www.piratebay.org

GOOGLE'DAN YENİ BİR ARAMA MOTORU

Canlı Twitter araması geliyor

Twitter aslında son derece basit bir mikro blog sitesi. Fakat doğru şekilde kullanıldığında Twitter sayesinde milyon dolarlar kazanmak da mümkün. İnternetin en son fenomenlerinden biri olan Twitter, büyüyen kullanıcı sayısı ve oluşturduğu imkanlar nedeniyle özel bir ilgiyi hak etmeye başladı. En azından Google böyle düşünüyor.

Google'ın amacı; son derece

kolay kullanımı nedeniyle milyonlarca kişinin bilgi paylaştığı Twitter ve benzeri siteler üzerinde canlı bir arama yapma imkanı sunabilmek. Bu Google'ın mikroblog sitelerini aralıksız takip etmesi ve her bir başlığı anında kendi veri tabanına kaydetmesi anlamına geliyor. Bu sayede kullanıcılar Google üzerinden arama yaparak, sadece saniyeler önce oluşturulmuş bir Twitter yazısına



bile ulaşabilecekler.

Her ne kadar Google bu yeni projesini resmen tanıtmadıysa da, Google'da arama ürünleri yöneticisi olarak görev yapan Marissa Mayer bu konuyla çok yakından ilgilendiklerini belirtti.

BİLGİ İÇİN: www.twitter.com

Google Native Client: Her iş tarayıcısının

Google'ın yeni aracı web'in altını üstüne getiriyor: Native Client sayesinde tarayıcıda yüksek işlem gücü gerektiren hesaplamalarda **İŞLEMÇİDEN %100 FAYDALANMAK**, HD filmleri izlemek ve oyunları eklenti olarak kullanmak mümkün.

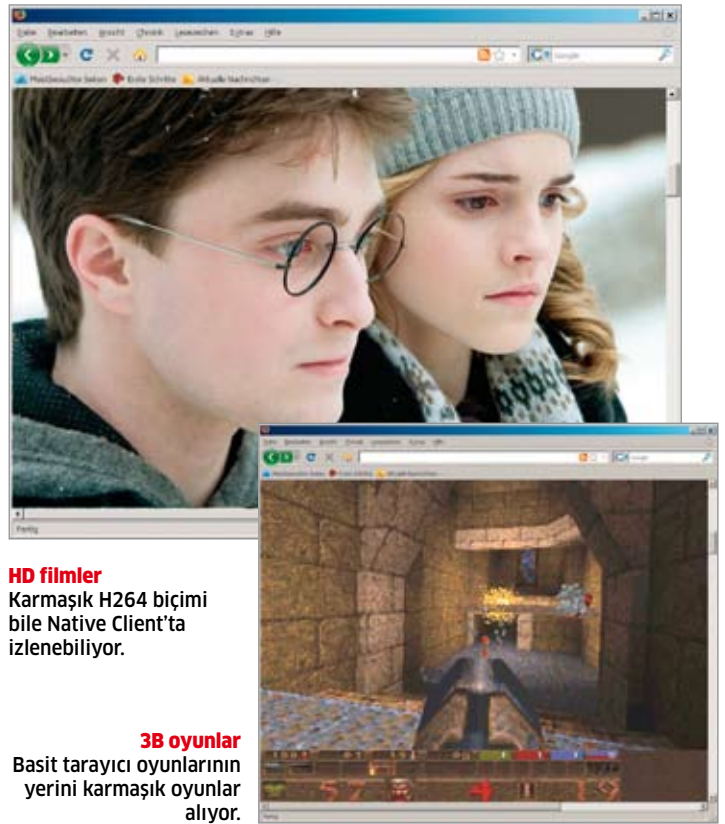
BARIŞ EMRE ALKIM / MM

Eğer her şey Google'ın planladığı gibi giderse, gelecekte sisteminizde bir tarayıcıdan başka hiçbir şeye gereksiniminiz olmayacak. PC'nizi bugün ne amaçla kullanıyor olursanız olun, gelecekte görüntü düzenleme, sözcük işleme, disk yazma ya da ileri grafiklere sahip aksiyon oyunları için ayrı programlar kurmanız gerekmeyecek. Tüm bunlar basit bir tarayıcı eklentisi sayesinde mümkün: Native Client (NaCl) tarayıcınız üzerinden PC'nize indirebildiğiniz program kodlarını çalıştırıyor. En ilginç yanı, program kodunun Nero ya da Photoshop gibi bağımsız yazılımların birinci tercihi olan C ya da C++ ile yazılabilmesi.

Daha fazla güç: İşlemciye ve ana belleğe doğrudan erişim

Native Client, kodu makine diline çevirerek RAM'de saklıyor ve işlemci tarafından erişilmesine izin veriyor. Böylelikle o kadar

yüksek bir performans elde ediyor ki, uygulamalar adeta işletim sistemi tarafından çalıştırılmış gibi oluyor. Dahası, Native Client çoklu iş parçacıklarının eşzamanlı işlenmesini (multi threading) ve MMX ya da SSE gibi işlemci komut setlerini destekliyor. Bunu kanıtlamak için Google, Quake oyun motorunu Native Client için derledi ve tek başına çalışan sürümüyle karşılaştırdı. Sonuç ortada: Quake'in iki sürümü de saniyede tamına aynı sayıda kare görüntüleyebiliyor. Google'ın hesabına göre en kötü senaryoda bile performans kaybı %5'i geçmiyor. Web kodu için üretilmiş diğer teknolojiler olan Java, Silverlight ya da AIR bu değerlerin yanına bile yaklaşmıyor. Dahası programların bu uygulamalar için yeni baştan yazılması gerekiyor çünkü C ailesi diller bu ortamlarla başa çıkamıyor. ActionScript gibi diller bile yeterince güçlü ya da bu denli karmaşık uygulamaları dönüştürecek kadar yüksek performanslı değil. Ancak bu noktada Native Client'ın karşısında apayrı bir engel var, o da güvenlik. Bir mikro kernel (çekirdek) olan NaCl işletim sisteminin yerini alarak donanım kaynaklarına doğrudan erişebiliyor. Kodların asıl işletim sisteminin verilerini sakladığı RAM'deki diğer alanların üzerine yazmaması için sürekli Native Client tarafından gözetim altında tutulması gerekiyor. Bu güvenlik meselesi çok önemli çünkü kullanıcı Native



HD filmler
Karmaşık H264 biçimi bile Native Client'ta izlenebiliyor.

3B oyunlar
Basit tarayıcı oyunlarının yerini karmaşık oyunlar alıyor.

Client'ın ne zaman etkinleştiğini hiçbir şekilde bilemiyor. Google'ın eklentisi uygun bir yazılım daha önce ziyaret edilen bir siteye eriştiği anda çalışmaya başlıyor.

Güvenlik: Zararlı kodlara karşı çifte koruma

Görev dağıtımı şu şekilde gerçekleşiyor: Tarayıcı, HTML ve JavaScript sayesinde program arabirimini görüntülerken, işlevlere sahip EXE dosyası Native Client'da depolanıyor.

NaCl, EXE'yi iki kum havuzunun koruduğu bir ortamda tu-

tuyor. Bunun için önce varsayılan değer olan 256 MB'lık bir bellek alanını ayırıyor ve EXE'nin işletim sistemine bağımsız bir süreç şeklinde erişmesini önüyor. İstemci, her x86 sisteminde mevcut olan bellek bölümlenmesini ve adres tablolarını kullanıyor. İstemci, sınırları komutlar tarafından aşılamayacak 32 byte'lık alanları kontrol ediyor.

Native Client, Vista'nın 64 bit sürümünde çalışmıyor çünkü Windows'un bu sürümü bölümlenme yöntemini desteklemiyor. Bununla beraber Native

KARAR

Native Client ile Google, internet uygulamalarının hepsinde eksik olan şeyi, yani yüksek performans sağlayarak bunları tek başına çalışan uygulamalarla aynı hıza getiriyor. Eğer güvenlik konsepti gerçekten güvenli çıkarsa, bu eklenti Web 2.0 devrimine yeni bir anlam kazandırabilir. Tabii ki programlarını Native Client için özelleştirecek yeterince geliştiricinin çıkması şartıyla.

Native Client nasıl çalışıyor?

Google'ın yazılımı web uygulamalarını PC'de çalıştırıyor. Böylece uygulamalar bilgisayardaki yerel programlar kadar hızlı çalışabiliyor. Native Client, sistemde güvenlik riski yaratmadan işlemciye ve RAM'e erişebiliyor. İşletim sistemini korumak için de

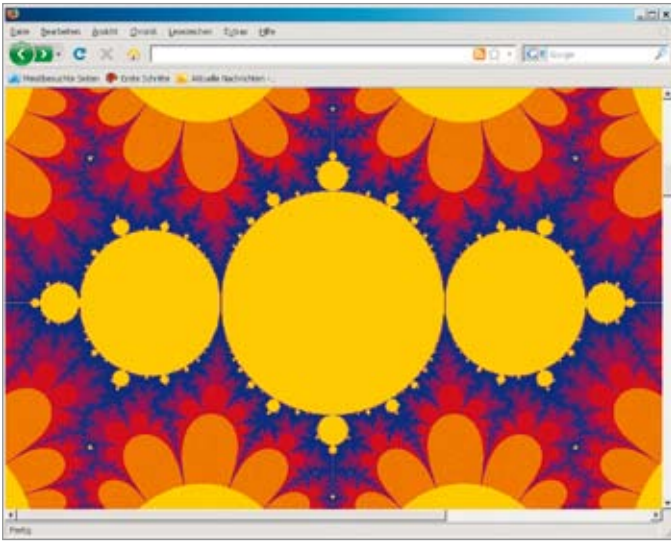
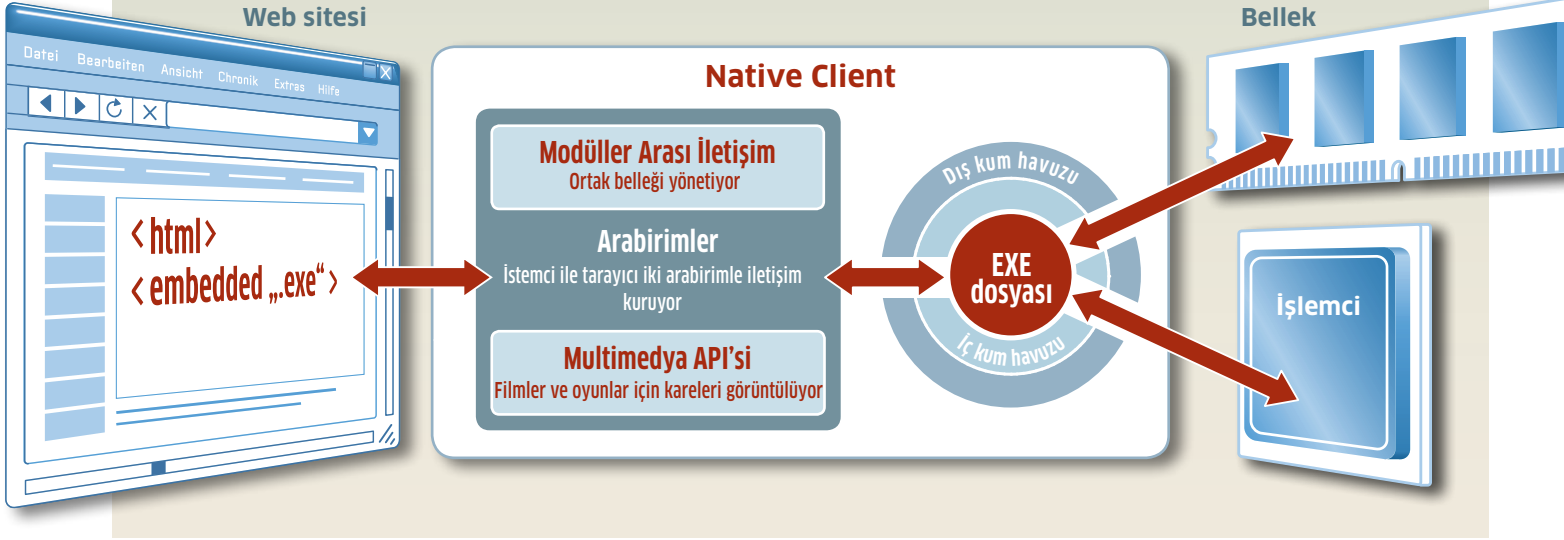
program kodunu iki güvenlik çemberiyle kuşatıyor.

İçteki kum havuzu EXE'yi zararlı kodlara karşı tarıyor. Dıştaki kum havuzu ise işleme koyulacak sistem komutlarını kontrol ediyor. IMC ise tarayıcı ve istemci için ortak belleği tahsis ediyor.

Web sitesi

Bellek

Native Client



Matematiksel hesaplar Google'ın Native Client'ı normalde çok CPU gücü gerektiren hesaplamaları bile gerçek zamanlı olarak yapabiliyor.

Client diğer tüm Windows sürümlerinde, Linux'ta ve MacOS'ta çalışabiliyor.

Kum havuzlarından içte olanı, derlenmiş kodu açıyor. Bu süreç sırasında bir onaylayıcı kodun içinde tehlikeli unsurlar olup olmadığına bakıyor. Önce kodun adres alanına ait olup olmadığını, sonra güvenli şekilde işletilip işletilmeyeceğini kontrol ediyor ve ancak bundan son-

ra kodun sadece güvenli komutlar içerdiği sonucuna varıyor. EXE'nin hafızada depolandığı adres alanı önceden belirli olduğundan, EXE'nin üzerine yazılmaması gerekli. Kum havuzlarından içte olanı tüm sürümlerde aynıyken, dıştaki kum havuzu işletim sistemine göre özelleştiriliyor. Bu havuz, EXE'nin çalıştırdığı komutların zararlı olup olmadığına bakıyor. Goog-

le, NaCl uygulamalarının onay verilen sistem erişimlerinin sayısını 46 ile sınırlamış. Geri kalanların hepsi dış kum havuzu tarafından engelleniyor. Bu yüzden de geliştiriciler mevcut uygulamaları doğrudan uyumlu hale getiremiyorlar; programların Native Client için yeni baştan derlenmesi gerekiyor. EXE dosya ile tarayıcı ya da bir başka NaCl uygulaması arasında iletişimden sorumlu modülün adı IMC (Modüller Arası İletişim). Bu da tüm bileşenlerin tam olarak aynı veriye erişmesini sağlıyor. Görüntü düzenlemede bu veri, daha tarayıcıda gösterildiği anda EXE tarafından optimize edilen bir fotoğraf olabilir. Ayrıca filmlerin ve oyunların karelerinin gösterilebilmesi için bir de multimedya arabirimi var.

Uyumluluk: Native Client her tarayıcıda çalışıyor

Google, Native Client'ı ve ne kadar verimli çalıştığını gösteren örneklerini, Açık Kaynak kodlu olarak web kullanıcılarıyla paylaşıyor.

Artık program geliştiricilere düşen, kendi uygulamalarını NaCl'ye taşımak. Native Client şu anda Internet Explorer haricinde tüm tarayıcılarla sorunsuzca çalışıyor.

Ama son sürümünün IE'de bile çalışacağı ve 400 KB'yi geçmeyeceği söyleniyor. Web forumlarındaki birçok kullanıcı, Native Client'ın Google'ın bağımsız işletim sisteminin çekirdeği olabileceğinden şüpheleniyor.

Google ise bu olasılığı tamamen yalanlıyor ve istemcinin işlemci ve RAM kaynaklarına erişebilmesine rağmen sabit diske erişemediğini söylüyor. Google bu yazılımı bir işletim sistemi olarak tasarlamadığını söylüyor ama web kullanımında yeni bir çıkış açabilir. Zira Native Client benzer çözümlerin hepsinden çok daha performanslı çalışıyor.

Eğer gelecekte tüm verilerimizi internette depolayabilir duruma gelirsek, zaten işletim sisteminin sabit diske erişmesi gerekmeyecek.

balkim@chip.com.tr

SPOTIFY

Peer to Peer müzik çalar

Biri kalkıp iTunes benzeri bir yazılım yapsa artık kimse şaşmaz. Ama bu yazılımı Peer to Peer (P2P) ile yapmaya kalkışır, milyonların ilgisini çeker.

CAN ÇATALYÜREK

Spotify, İsveç menşeli bir (P2P) müzik streaming yazılımı. Altı milyondan fazla şarkıyla hizmet veren sistemin arşivi her geçen gün genişliyor. Plak şirketleri ile anlaşmalar yapıldıkça da sürekli binlerce yeni parça arşive ekleniyor. Üstelik bu hizmet tamamen bedava.

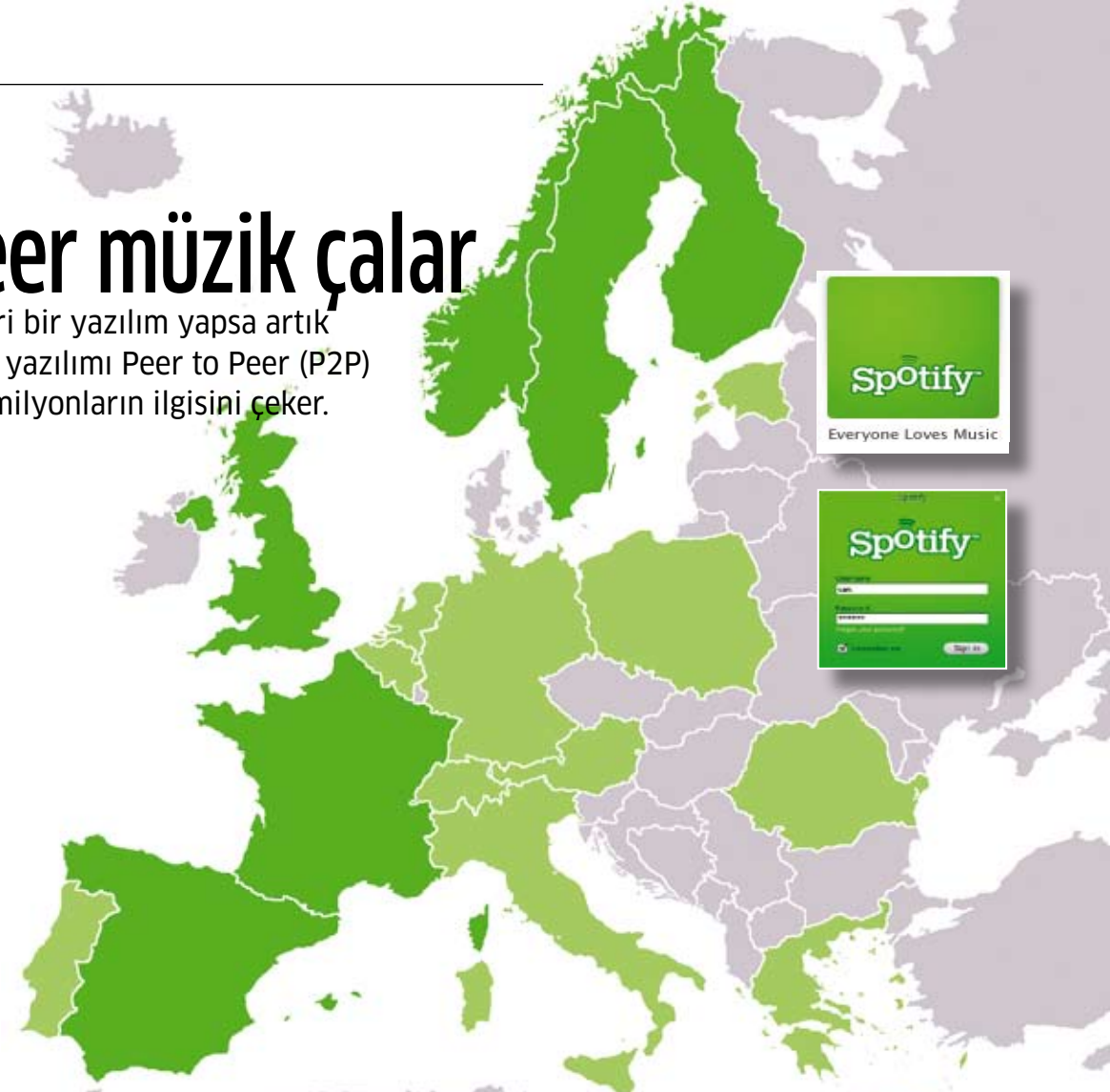
İlk olarak 2008 Ocak ayında davetiye usulü ile kullanıcılara açılarak test yayınına başlanan sistem, daha sonra, 2009 Şubat ayında da ilk olarak Birleşik Krallık'ta ücretsiz üyelik sistemi ile kullanıma açıldı. Şu anda, bir milyondan fazla kullanıcısı olan servise, ücretsiz kullanılabildiği ülkelerde bir davetiye ile hesap oluşturup kayıt olmak mümkün.

Kısaca sistemin çalışma mantığına göz atacak olursak, P2P destekli streaming servisi olduğunu görüyoruz. Bu, dinlenen müziğin gerektiğinde Spotify server'larından, gerektiğinde de server'lardaki yükü azaltmak için diğer kullanıcıların bilgisayarlarından temin edilmesi anlamına geliyor.

Windows ve Mac OS sürümleri olan program, aynı zamanda Linux distro'larında da Wine yardımı ile kullanılabiliyor. Program şu an Avrupa'nın bazı ülkelerinde ücretsiz (ama reklamlı) kullanılabilmekte. Bazı ülkelerde ise sadece premium (yani ücretli) üyelik ile kullanılabiliyor.

Spotify ve Türkiye

Haritada görünen ülkeler dışında maalesef Spotify'ı direkt kullanmak mümkün değil. Yapılabilecek şeylerden biri beklemek. Bu tabii bir süreç olabilir çünkü ne zaman tam olarak hizmete gireceği belli değil. Diğer bir yol ise proxy kullanarak, kullanıma açık ülkelere birinin üzerinden sitede bağlanmak. Her ne kadar Spotify da duruma uyanıp bir çok web



Spotify Küçük hilelerle Spotify hizmetinden Türkiye'de de yararlanmak mümkün.

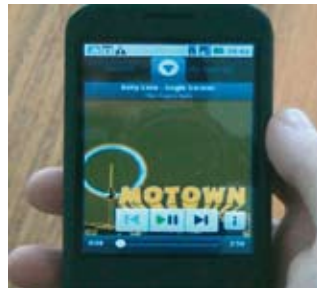
proxy'i engellemiş olsa da SOCKS veya HTTPS proxy'ler imdada yetiyor.

Ücretsiz hizmet verilen ülkelere birinde çalışan proxy bulduktan sonra <http://getir.net/3hl> adresinden hesap oluşturabiliyorsunuz. Ülke seçeneği olarak tek bir ülke gelmesi sizi şaşırtmasın. Hangi ülkeden bağlandığınız o seçeneği görürsünüz. Tabii, o ülkeye uygun posta koduna da ihtiyacınız olacaktır. Wikipedia'da her ülkenin posta kodlarını bulabilirsiniz. Şayet, yalnızca Premium üyelere hizmet veren ülkelere bağlanırsanız da davetiye koduna ihtiyacınız olacaktır. Birkaç Goog-

ve playlist'lerin bulunduğu bir tab ve sağda da ana ekran bulunmaktadır. Last.fm kullanıcıları ayarlarından last.fm kullanıcı adı ve şifrelerini girerek, dinledikleri parçaların scrobble edilmesini sağlayabilirler aynı zamanda.

Sistemdeki parçaların bazıları ülke bazında engelli. Fakat bu sistem de biraz karışık, çünkü her parçanın dinlenebildiği sabit bir ülke yok. Türkiye'de ise bu kısıtlamalar çok daha fazla. O yüzden profilinizdeki ülke bilgisini Turkey olarak değiştirmeniz fayda var.

Bir süre sonra ise sistem IP adresinizin ait olduğu ülke ile profilinizdeki ülke bilgisinin tutmadığını ve programı bu şekilde 14 gün kullanabileceğinizi söyleyebilir. Bu durumda profilinizdeki ülke ile aynı ülkede bulunan bir proxy bulmanız gerekiyor. HTTPS/SOCKS proxy işinizi görecektir. Gerekli ayarları da yine programın ayarlar menüsünden yapabilirsiniz. Bu konuda detaylı anlatım ve proxy bulabileceğiniz siteler için <http://getir.net/jb8> adresine bakabilirsiniz.



le araması ile de onlarcasına ulaşabilirsiniz.

Hesap oluşturup, programı da indirip kurduktan sonra kullanıcı adınız ve şifreniz ile login oluyorsunuz. Program iTunes'a benzer bir GUI'ye sahip. Sol üstte arama bölümü, altında yapılan aramalar

GERÇEKLER

Tehlike barometresi

Temmuz ayında:



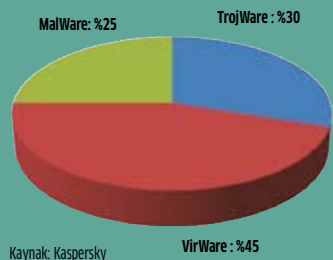
Virüs tehditleri

Sıra	Sıralamadaki değişim	İsim
1	0	Net-Worm.Win32.Kido.ih
2	0	Virus.Win32.Sality.aa
3	0	Trojan-Dropper.Win32.Flystud.ko
4	1	Trojan.Win32.Autoit.ci
5	8	Trojan.JS.Agent.xy
6	3	Exploit.HTML.CodeBaseExec
7	-1	Trojan-Downloader.Win32.VB.eql
8	-4	Trojan.Win32.Chifrax.a
9	3	Virus.Win32.Virut.ce
10	1	Virus.Win32.Sality.z

Kaynak: Kaspersky

Kaspersky Güvenlik Ağı'ndan (KSN) Mayıs 2009'da toplanan verilere göre kötü amaçlı programlar arasında bulunan ilk 10 yazılım aşağıdaki şekildedir. Kido veya Conficker adıyla tanınan Net-Worm.Win32.Kido.ih solucanı hala ilk sırada yer almaya devam ediyor.

Zararlı Yazılımlar



Kaynak: Kaspersky

Bu ay düşüş vardı Mayıs 2009'da kullanıcıların bilgisayarlarında toplam 42.520 farklı kötü amaçlı, reklam amaçlı ve istenmeyen programlar görüldü. Bu rakam Nisan ayına göre yaklaşık %8'lik bir düşüş göstermiştir.

Hacker cenneti

Hacker'lar, kişisel bilgilerden, çok gizli askeri sırlara kadar dilediklerini öğrenip **MİLYON DOLARLAR KAZANIYOR.**

Amerikan Federal Havacılık Yönetimi (FAA) raporlarına göre, geçmiş yıllarda defalarca kurumun sunucularına sızılmış. Son olayda sadece 48 bin çalışanın kişisel bilgilerine erişilmekle kalmamış, sunucular da kapatılmış. Saldırganlar bunun için gereken yönetici şifrelerini ise ağı koklayan sniffer araçları ile elde etmiş. Güvenlik uzmanlarının aklındaki soru şu, hacker'lar acaba ne zaman bu yöntemle uçuş güvenliğini de tehlikeye atmaya kalkışacaklar.

Çok duyarlı ve tehlikeli ayarları olan nükleer santrallerin bile bu saldırılara açık olması ise herkesi endişelendiriyor. Bu kontrol yazılımlarındaki açıkları kullanan bir güvenlik uzmanı olan Scott Lunsford, tehlikeyi göstermek için hac-

ker yöntemleri ile bir nükleer santralin tüm kontrolünü eline almış. Hükümetlerin güvenlik duvarları da, hackerlar için bir saldırı noktası. Pentagon'un raporlarına göre, Amerikan hükümetinin sunucularının her gün yaşadığı açık nokta analizi ve saldırıların sayısı devamlı artıyor. Sadece ABD savunma bakanlığının her gün yaşadığı saldırı sayısı 300 milyon... Burada artık söz bitiyor. Bu saldırılardan biri bile başarılı olup güvenlik duvarını geçerek gizli bilgilere ulaşabilse, dünya çapında bir kriz çıkarma ihtimali çok yüksek. FBI ve diğer güvenlik unsurları her gün bu saldırıların arkasındaki hacker'ları yakalamak için çalışıyor ama kendilerini çok iyi saklayan hacker'lara ulaşmak çoğu zaman mümkün değil. Ay-



Geniş çaplı veri hırsızlığı Hacker'lar casusluk sırlarından, nükleer santral kontrol yazılımlarına kadar her yere sızıp paraya çevirebiliyorlar.

nı zamanda bu hacker'lar kişileri de hedef alıyor. Bir kısım fazla akıllı hacker'ın ABD sağlık bakanlığının gizli verilerine ulaştığı ve sekiz milyon hastanın özel kayıtlarını elinde bulundurduğu söyleniyor ki, bu verileri internette yayınlamak için bakanlıktan istenen fidyenin fiyatı 7,4 Milyon Euro. Elbette saklamak istediği hastalık kayıtlarına sahip, örneğin belki AIDS olan bir ünlüye, ya da frengi sahibi bir işadamına çoktan şantaj yapılmış ve paralar alınmış olduğunu tahmin etmek zor değil. Hacker'ların şimdi yeni gözdelelerinden biri de, çeşitli sitelerin kullanıcı veri tabanları. Bir e-ticaret sitesinin, bir sosyal network ağının kullanıcı listesini ve veri tabanlarını ele geçiren hacker'lar ünlü ve zengin insanların özel bilgilerine kolaylıkla ulaşabildikleri gibi, çoğu insanın pek çok web hizmeti için aynı şifreyi kullanmasından yararlanarak, örneğin Facebook hesabını kıldıklarında, aynı şifre ile mail kutusuna da ulaşabiliyorlar. Böylece çorap sökücü gibi gelen özel bilgilerle, belki evli olan bir iş adamının bir kadın arkadaşı ile yaptığı sohbeti açıklamak için, belki bir şarkıcının utandığı sırlarını ifşa etmemek için, büyük paralarla şantaj yapma imkanı doğuyor. Dolayısıyla, güvenliğinizi önemseyip, farklı ve güvenli şifreler kullanıp, internette izinizin bulunmasını zorlaştıracak takma isimler, farklı hesaplar, güvenli bölgeler yaratmak da akıllıca bir adım olacaktır.

BİLGİ: www.icann.org

KASPERSKY MOBILE SECURITY 8

Akıllı telefonlarda hırsızlara kaçış yok

Kaspersky'nin mobil güvenlik yazılımının yeni sürümü yine bünyesinde etkileyici özellikler barındırıyor. Bunlardan biri olan SMS Find özelliği ile telefon kaybolduğunda üzerindeki GPS vasıtası ile tam Google Map koordinatlarına ulaşılabilir. Anti-theft modülü ise telefonun asıl sahibinin uzaktan sadece

sms atarak, erişimi engelleme ve telefon hafızasını silmesine imkan tanıyor. Hatta SIM kart çıkartılmış olsa bile Kaspersky Mobile Security 8.0, yeni numarayla gizli bir sms ile size bildiriyor. Yazılım kullanıcılarına içeriğini şifreleyebilecekleri güvenli bir klasör de sunuyor. Ebeveyn kontrol bileşeni ise yine GPS

modülü ile çocukların tam konumu bulmaya ve sms trafiğini denetlemeye yardımcı oluyor. Dahili güvenlik duvarı ile Bluetooth ve Wi-Fi bağlantıları için tam koruma sağlayan Mobile Security 8 Symbian OS 9.1, 9.2, 9.3 ve Windows Mobile 5.0, 6.0, 6.1 sistemlerinde çalışıyor.

BİLGİ İÇİN: www.kaspersky.com.tr

BİLGİ

Yeni güvenlik riskleri

F-SECURE

F-Secure'un antivirüs ürünlerinin motorundaki bir hatadan dolayı, programlar ZIP ve RAR arşivleri içine saklanmış virüsleri göremiyor.

► **Çözüm:** Üreticinin güncellemesini yüklemek.

BİLGİ İÇİN: www.f-secure.com

MOZILLA FIREFOX

Önceki 3.0.9 pek çok bilgisayarın çökmesine neden oluyordu. Sorun bir hafıza hatası ama bu bilgisayar zararlı kodları çalıştırmaya da yardımcı oluyordu.

► **Çözüm:** 3.0.10 Versiyonu ile çökmeler sona eriyor.

BİLGİ İÇİN: www.mozilla-europe.org



GOOGLE

Virüs tarayıcı

Arama motoru Google, web tarayıcısı Chrome içindeki iki kritik açığı kapamak zorunda. Saldırganlar bu açıklar üzerinden bilgisayarda zararlı kodlar çalıştırabiliyorlar. İlk açık, render işlemi üzerinde çalışıyor. Saldırganlar bit-map verilerini manipüle edebiliyorlar. Dosyanın piksel boyutları hakkında yanlış veriler girerek bilgisayarı yanıltıyorlar. Ardından bilgisayarda kullanıcı haklarını değiştirebilecek kodlar çalıştırabiliyorlar. İkinci açık ise grafik kütüphanesi Skia 2D'de. Saldırganlar tarayıcının sekmelerini çökerterek kodları manipüle edebiliyorlar veya zararlı başka yazılımlar çalıştırabiliyorlar. Google şu anda bu hatanın mobil platformları etkileyip etkilemediğini test ediyor. Chrome kullanıcılarının ise en son güncellemeyi yüklemesi gerekiyor.

BİLGİ İÇİN: www.google.com

MICROSOFT

Windows 23 farklı açığı kapattı

Microsoft, Windows ürünlerindeki 23 açığı kapattığını duyurdu. Redmond'lu yazılımcı, bunların çoğunun kritik olduğunu da belirtti. Güvenlik uzmanlarına göre, bu açıklar yeni kapatılmasına rağmen, aylardır biliniyordu ve bu güncellemeler uzun zamandır bekleniyordu. Bu hatalar arasında Internet Explorer arasındaki çok sayıdaki açık da bulunuyor. Bu açıklar bilgisayarda zararlı yazılımları çalıştırmaya ve kontrolü ele geçirmeye kapı açıyordu. Excel içindeki kritik bir açık da, aynı zamanda saldırıların bilgisayara erişimini sağlıyordu ki, keşfedildikten altı ay sonra yamanabildi.

Bu süre zarfında saldırıların bilgisayarlara sızmak için bu hatayı sıklıkla kullandı. Ayrıca WinHTTP arayüzünde bile üretici çoğu zayıf noktayı kendi tamir etmek zorunda kaldı.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

MCAFFEE

Güvenlik yazılımı enfekte oldu

Saldırganlar, McAfee'nin güvenlik portalındaki bir açıktan yararlanarak kullanıcıların kişisel bilgilerine ulaşabilir. Bu güvenlik portalı aslında web site operatörlerinin kendi sitelerinin güvenlik açıklarını kontrol etmek ve gerektiğinde uyarmak için kullanılıyor. Normalde site, diğer siteleri tarayıp açık alanlarını bulmak için kullanılıyor ve tarama yapıldıktan sonra kullanıcının bilgileri arasına bu raporlar kaydediliyor. Eğer kullanıcı bu siteye login olmuşken başka bir tarayıcıda da bir hacker tarafından manipüle edilmiş bir

sitede dolaşıyorsa, saldırıların güvenlik sitesindeki tüm verileri görebiliyor. Böylece, hedeflerindeki kurbanın web sitesinin bütün zayıf noktalarını, açıklarını öğrenmiş oluyorlar.

Dilerlerse bu bilgileri tüm hacker sitelerinde açıklayabilir veya saldırı için kendileri de kullanabilirler. Elbette McAfee bu açığı kapattığını duyurdu. Ama şu gerçeği de gözler önüne serdi, güvenlik yazılımları bile bazen güvensiz olabilir.

BİLGİ İÇİN: www.mcafee.com



Gelecek dinamik testte

■ Zararlı yazılım karşıtı endüstrisi ile ilgilenen herkes test etmenin önemli bir konu olduğunu bilir. Konu son zamanlarda, Zararlı Yazılım Karşıtı Yazılımları Test Etme Standartları Organizasyonu'nun (AMTSO) 2008 yılında kurulmasından bu yana çok fazla ilgi görüyor. Dinamik teste daha fazla odaklanmak, zararlı yazılımı yazan kişileri engelleyen ürünlerin sadece tespit yeterliliklerini sı-

namanın yanı sıra bu ürünlerin koruma yeterliliklerine de daha fazla önem verilmesi konusunda yazılım şirketlerini teşvik etmek açısından büyük önem taşıyor. Dinamik testte zararlı yazılım örnekleri, test sistemine onları yürütmek amacıyla tanıtılır. Sadece düşük sayıda örnekler bu testlerde kullanılabilir. Çünkü her birini yürütmek süreci oldukça zaman alıcıdır. İdeal olarak örnekler test sistemine 'doğru'

yoldan tanıtılır. Örneğin haberi-niz olmadan bilgisayarınıza indirilenler aracılığıyla. Otomatik olduğu zaman bile çok zaman alıcı bir görevdir ve doğru test sonuçları elde etmek için sanal makinelerden kaçınılması gerektiği gerçeği de konuya yardımcı olmaz.

Dinamik test ile birlikte endüstrinin karşı karşıya kaldığı risk diğer popüler test yöntemlerinde karşılaşılanlara nazaran

Roel Schouwenberg
Kaspersky Lab, ABD



çok daha fazladır. Müşterek olarak söylenen şey: ürünlerin tespit oranlarına odaklanmasa bile güncelliğini kaybetti ve test edenlerin aynı zamanda onların koruma tedbirlerini de göz önünde bulundurması gerekiyor. Bu yazının daha kapsamlı halini www.chip.com.tr/guvenlik/ bölümü altından okuyabilirsiniz.

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

Sony Ericsson Aino

Playstation 3'ü kontrol eden telefon

Sony Ericsson yeni telefonu Aino'yu duyurdu. Mükemmel eğlence organizatörü - Media Go, medyayı gittiğiniz her yere yanınızda götürmeyi hiç olmadığı kadar kolaylaştırıyor. Medya dosyalarınızı sürükleyip bırakma yöntemiyle telefonunuzla bilgisayarınız arasında aktarabiliyorsunuz. Telefondaki Uzaktan Yürütme özelliği, PlayStation 3'ünüzü telefonunuzla kontrol etmenizi sağlıyor. Sonra da PlayStation® 3'ünüzde bulunan fotoğraf, müzik ve videolarınız arasında dolaşabilirsiniz. Model 3 inçlik kristal kalitesindeki ekranı ve mükemmel müzik kalitesiyle film seyretme deneyiminde tam bir özgürlük sunuyor. Bu güçlü model 8.1 megapiksel kamera, fotoğraf flaşı ve berrak ses gibi özellikleriyle de tam anlamıyla heyecan verici bir deneyim yaşıyor.

Fiyat: belli değil

Bilgi için: www.sonyericsson.com



Logitech Flight System G940

Limit gökyüzü



G940 simülâtör seviyesinde uçuş deneyimi, gerçekçi kontroller ve Force Feedback teknolojisi ile limiti zorluyor. Bu yeni ürünün tasarım ve kontrolleri askeri ve ticari uçaklar ile helikopterlerden esinlenerek yaratılmış. Logitech Flight System G940 içine tamamen dalabileceğiniz bir deneyim yaşatmak için Force feedback joystick, ikili gaz kolu ve dümen pedalları olmak üzere üç parçadan oluşuyor. Ayrıca, tam donanımlı HOTAS (Hands On Throttle-and-Stick - Eller Gaz ve Vites Kolunda) tasarımına entegre olmuş 250 programlanabilir düğme seçeneğiyle uçuş aracınızın tüm önemli sistem bilgilerine ellerinizi kontrollerden kaldırmadan ulaşabilirsiniz.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.logitech.com.tr

CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor. Bu ay ayrıca üç fiyat kategorisindeki en sıcak dizüstü tavsiyelerine yer veriyoruz.

DONANIM REHBERİ

Dizüstü satın alma danışmanı

Her amaca uygun taşınabilir PC'ler: Hayalinizdeki dizüstünün nasıl olabileceğini açıklıyoruz.

GİRİŞ SEVİYESİ



500 dolar

Adı	Lenovo 3000 N500
İşlemci	Core 2 Duo T3400 (2 x 2,16 GHz)
RAM	1 GB (maks. 4 GB)
Grafik yongası	Intel GMA X4500HD
Ekran	15,4", 1.280 x 800 Piksel
İşletim sistemi	Free DOS
Sabit disk	160 GByte
Pil süresi*	1:23/3:47 saat

GENEL ÇÖZÜM



1.100 dolar

Adı	Dell Studio 1537
İşlemci	Core 2 Duo P8400 (2 x 2,26 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 4 GB)
Grafik yongası	Mobility Radeon HD 3450
Ekran	15,4", 1.280 x 800 piksel
İşletim sistemi	Vista Home Premium
Sabit disk	320 GB
Pil süresi*	1:25/3:07 saat

MULTİMEDYA



	1.850 dolar	Adı	Sony VAIO VGN-FW31ZJ
		İşlemci	Core 2 Duo T9550 (2 x 2,66 GHz)
		RAM	4 GB (maksimum 8 GB)
		Grafik yongası	ATI Mobility Radeon HD 3650
		Ekran	16,4", 1.920 x 1080 piksel
		İşletim sistemi	Vista Home Premium
		Sabit disk	500 GB
		Pil süresi*	2:10/3:40 saat

* Tam yükte/Office

HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜLER

1 SAMSUNG NP-R 520-FS01TR CORE 2 DUO T6400 2.0GHZ 4GB 250GB 15.6"	829 USD + KDV
2 LENOVO (IBM) THINKPAD SL500 CORE 2 DUO P8600 2.4GHZ 3GB 320GB 15.4"	879 USD + KDV
3 TOSHIBA SATELLITE A300-243 CORE 2 DUO T6400 2.0GHZ 4GB 250GB 15.4"	899 USD + KDV
4 ACER ASPIRE GEMSTONE BLUE AS4935G CORE 2 DUO T6400 2.0GHZ 4GB 320GB 14"	999 USD + KDV
5 PACKARD BELL ML65-T-015 CORE 2 DUO T6400 2.0GHZ 3GB 250GB 15.4"	659 USD + KDV
6 ACER EX5630EZ-422G16MN DUAL CORE T4200 2GHZ 2GB 160GB 15.4"	487,66 USD + KDV
7 FUJITSU SIEMENS AMILO Pİ 3525 CORE 2 DUO P7350 2.0GHZ 2GB 320GB 15.4"	599 USD + KDV

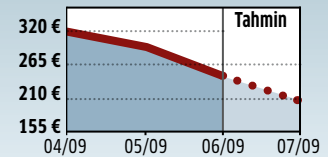
Fiyat gelişimleri

Hemen satın mı almalı yoksa beklemeli mi? Fiyat tahminlerimiz satın alma kararınızda yardımcı olacak.

Blu-ray oynatıcı



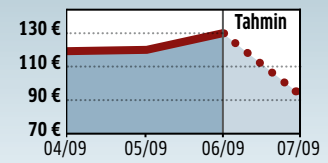
Philips BDP7200



Harici sabit disk (2,5 inç)



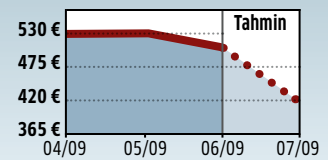
Fujitsu HandyDrive-IV (MMG2400UB)



Dijital fotoğraf makinesi



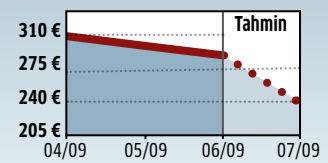
Sony Cyber-shot DSC-HX1



LCD monitör (24 inç)



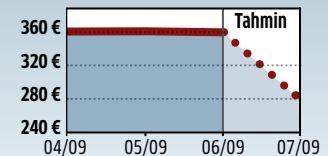
BenQ M2400HD



Netbook



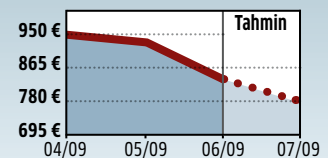
Fujitsu Siemens Amilo mini Ui 3520



Televizyon (LCD, 40 inç)



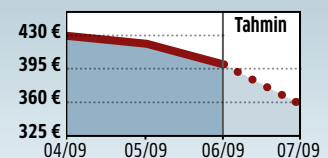
Sony KDL-40W4000



Ekran kartı (PCI-Express)



MSI Radeon HD 4870 X2 OC 2048MB



Web'den Sınırsız Download

Dosya paylaşım konusunda sular durulmuyor. PirateBay davasından sonra tüm alternatifleri tekrar gözden geçirmeye karar verdik. İnternet üzerinde aradığınız her dosyaya ulaşabileceğiniz **EN POPÜLER PAYLAŞIM STANDARTLARINI** bu yazıda bulabilirsiniz.

Yapılan çalışmalar internet trafiğinin büyük bir kısmını hala dosya paylaşım sistemlerinin oluşturduğunu kanıtlıyor. Geçen yıllara göre P2P trafiği azalsa da Bittorrent ağı hala ilk sırada yer alıyor. En büyük kaybı ise popüler yazılım Emule'nin kullandığı eDonkey ağı yaşamış durumda. Kullanım kolaylığı ile paralı servisler olsalar da Rapidshare ve MegaUpload gibi ser-

vislerin popülaritesi de hızla artıyor.

En dikkat çekici değişim ise video içeriklerinin paylaşımında yaşanıyor. Video içeriklerini indirmek yerine online video paylaşım servislerinden canlı olarak izlemeyi seçenlerin sayısında belirgin bir artış söz konusu. Ayrıca P2P alternatifleri arasında yer alan Usenet yani haber grupları üzerinden dosya paylaşımının ise 2008-2009 yıllarında ilk defa grafiklerde yer alacak kadar arttığı da gözlerden kaçmıyor. Dolayısıyla istediğiniz dosyaya en hızlı şekilde ulaşabileceğiniz standardı bulabilmek için değişen dosya paylaşım trendlerini iyi takip etmek gerekiyor. Bu konuda ihtiyacınıza en uygun servisleri yazının devamında bulabilirsiniz.

Büyük boyutlu dosyalar için ideal

Kalitesi artan dolayısıyla boyutları büyüyen film, müzik, oyun ya da diğer yazılımların kullanıcılara ulaştırılması, artan internet bant genişliği kullanımı maliyetleri yüzünden her geçen gün zorlaşıyor. İnternet üzerinden download yöntemi ile ürün satan firmalar bunu karşılayabiliyor. Ancak yine küçümsemeyecek bir boyuta sahip olan ürünlerinin deneme sürümlerini dağıtmak isteyenler ya da tamamen ücretsiz yazılım, film ve müzik üretenler bunu dağıtmak istediklerinde karşılığın hatırı sayılır ek bir maliyet çıkıyor.

İşte bu yüzden firmalar bu dağıtma işi-



CHIP DVD İÇERİĞİ

FlashGet ► Dosya paylaşım sitelerinden dosya indiriyor

Jdownloader ► Ücretsiz dosya servislerinden otomatik yararlanın

FileDownloader ► Tek bir hesap alarak tüm dosya servislerine ulaşın

NewsLeecher ► Haber gruplarındaki en büyük yardımcınız

QuickPAR ► Bozuk RAR dosyalar için tek yardımcınız

Peer2Mail ► E-posta kutuları üzerinden dosya paylaşın

PeerGuardian2 ► Web'de gizliliğinizi bu yazılım sağlıyor

Emule ► Ed2k ağlarından dosya indiriyor

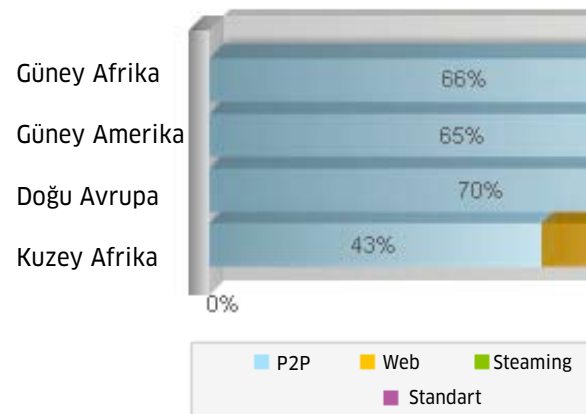
BitTorrent ► Torrent ağlarından dosya indiriyor

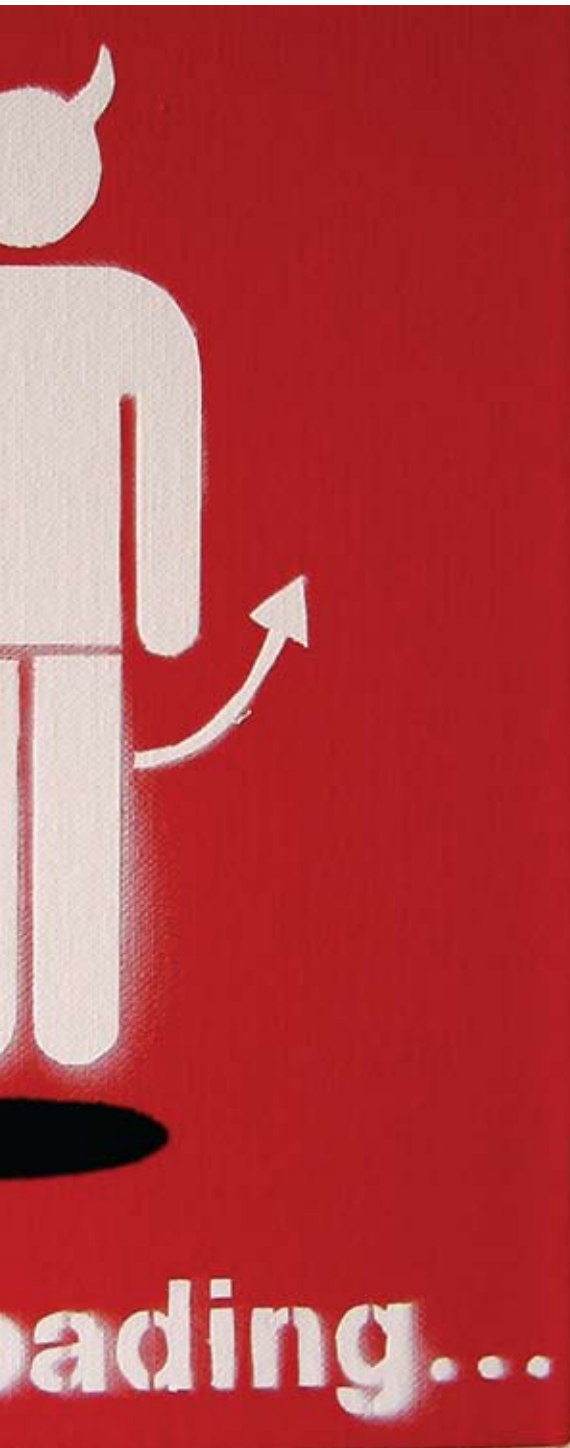
uTorrent ► Çok az sistem kaynağı tüketen bir istemci

Maxthon ► Flash videoları kaydetmek için kullanabilirsiniz

► CHIP DVD'DE: Download araçlarına CHIP-Code **DOWNLOAD** ile ulaşabilirsiniz.

İnternet





ni ya zaten bu işi yapan ve sadece reklâmdan para kazanan 3. parti firmalara devrediyorlar ya da p2p ağları ve http üzerinden dosya paylaşım sistemleri gibi diğer alternatifleri kullanıyorlar. Bu konuda birçok alternatif var. Yazının devamında internette en popüler olan üç farklı yöntemin nasıl çalıştığını, bunlara ulaşmak için nelere ihtiyaç duyacağınızı ve dosya kaynaklarına nasıl ulaşabileceğinizi gösteriyoruz.

Önemli Not: Bahsedeceğimiz dosya kaynakları, yasal dosyaların paylaşımında olduğu kadar film, müzik, oyun ve diğer yazılımların korsan kopyalarının yayılması için de kullanılabilir. Bu yüzden belirte-

ceğimiz yöntemler ile dosya indirirken çok dikkatli olmalısınız. Hatta sadece yasal dosyaları indiriyor olsanız bile, kullandığınız paylaşım yazılımı siz farkında olmadan diğer korsan dosyaları paylaşıyor da olabilir.

Bu tip dosyaları indirmek ve paylaşmak sizi yasalarla karşı karşıya getirecektir. Bu konuya dikkat etmenizde fayda var.

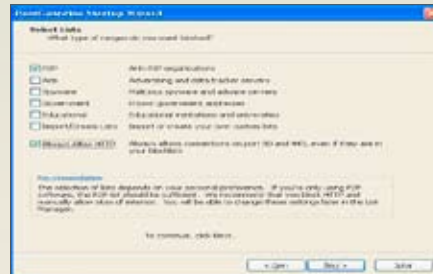
Hatta yasal olmayan dosyaları indirmeniz bile her ihtimale karşı PeerGuardian gibi bir yazılım kullanarak internette kimliğinizi gizlemenizi öneririz. Bilgi için bu sayfadaki kutuyu inceleyebilirsiniz. Şimdi artık paylaşım sistemlerini tek tek incelemeye başlayabiliriz. →

KİMLİĞİNİZİ GİZLEYİN

PeerGuardian2, internet üzerindeki davranışlarınızı izleyen bilgisayarlara ve ağlara ait özel IP adreslerini engelleme konusunda size yardımcı olabiliyor. Bu şekilde yasadışı içerik indirmeniz dahi sürekli gözleri üzerinizde olan NSA, MPAA, RIAA ve diğer benzeri kuruluşların şüpheli bakışlarından kurtulup

özgürce sörf yapabilmeniz mümkün oluyor. Yazılım adware ve spyware gibi zararlıları da başarıyla engelliyor. Yazılımın tam sürümünü CHIP DVD'den bilgisayarınıza kurabilirsiniz. 1) Sadece ilk seçenek olan P2P'yi seçmeniz yeterli olacaktır. Standart olarak P2P'de engelli olan IP'lere ait web trafiği de engelle-

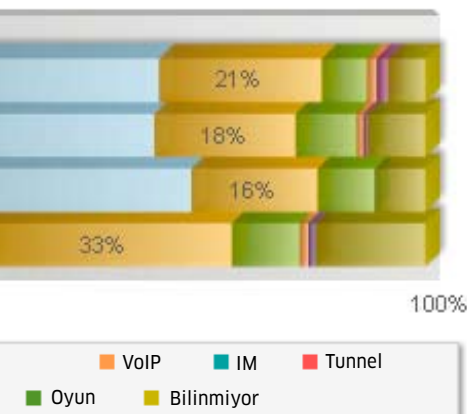
necektir. Bunu kapamak için en alttaki seçeneği de işaretlemeyi unutmayın. 2) Bir sonraki adımda, engellenen IP adreslerinin ne sıklıkla güncelleneceğini belirlememiz gerekecek. »Every day« seçeneğini seçmeniz daha güvende olmanıza yardımcı olacaktır. Aşağıdaki iki seçenek de aktif kalsın.



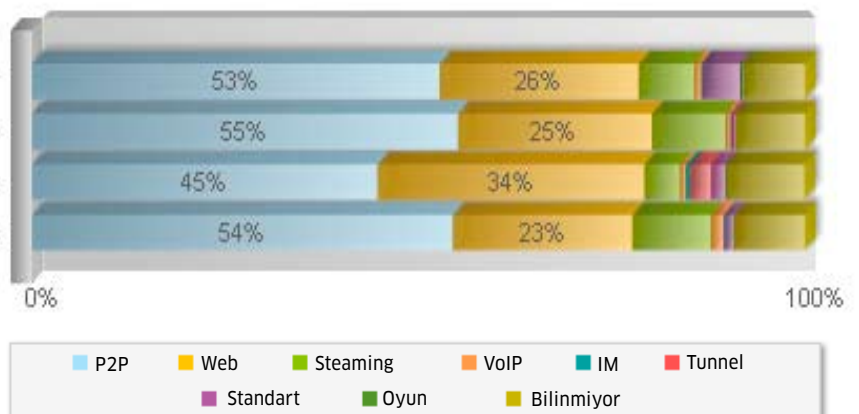
1 Sadece ilk seçenek olan P2P'yi seçmeniz yeterli olacaktır. Standart olarak P2P'de engelli olan IP'lere ait web trafiği de engellenecektir. Bunu kapamak için en alttaki seçeneği de işaretlemeyi unutmayın.

2 Bir sonraki adımda, engellenen IP adreslerinin ne sıklıkla güncelleneceğini belirlememiz gerekecek. »Every day« seçeneğini seçmeniz daha güvende olmanıza yardımcı olacaktır. Altaki iki seçenek de aktif kalsın.

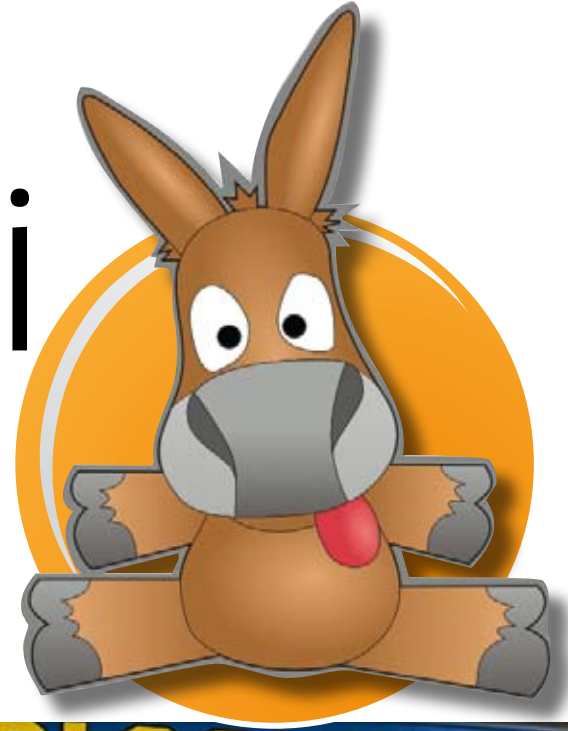
protokollerinin dağılımı



Almanya
Güney Avrupa
Orta Doğu
Batı Avrupa



P2P hala paylaşım lideri



Dosya indirirken gerekli bant genişliğini sistemdeki kullanıcılar üzerinde dağıtan P2P sistemi, hiçbir **KULLANICIYA YÜK GETİRMEYEN** büyük boyutlu dosyaların kolayca paylaşılması konusunda hala lider

Dosya paylaşımı konusunda yıllardır gözden düşmeyen ve zaman geçtikçe kendini geliştiren bir alan varsa o da Peer to Peer sistemleri. Kısaca P2P olarak bilinen bu dosya paylaşım yöntemi, bir bilgisayarın, başka kullanıcıların bilgisayarlarına bağlanarak, ihtiyaç duyduğu dosyayı her bilgisayardan başka parçalarını indirecek şekilde tamamlaması mantığı ile çalışıyor. Böylece bir kullanıcının toplam upload sınırına takılmadan, bütün bir dosyayı küçük küçük parçalar halinde, başka kullanıcılardan aynı anda download etmeye başlayan kullanıcı, tek bir büyük parça dosya indirmeye oranla çok daha çabuk biçimde arzu ettiği dosyaya ulaşıyor.

Dosya paylaşımı konusunda yıllardır gözden düşmeyen ve zaman geçtikçe kendini geliştiren bir alan varsa o da Peer to Peer sistemleri. Kısaca P2P olarak bilinen bu dosya paylaşım yöntemi, bir bilgisayarın, başka kullanıcıların bilgisayarlarına bağlanarak, ihtiyaç duyduğu dosyayı her bilgisayardan başka parçalarını indirecek şekilde tamamlaması mantığı ile çalışıyor. Böylece bir kullanıcının toplam upload sınırına takılmadan, bütün bir dosyayı küçük küçük parçalar halinde, başka kullanıcılardan aynı anda download etmeye başlayan kullanıcı, tek bir büyük parça dosya indirmeye oranla çok daha çabuk biçimde arzu ettiği dosyaya ulaşıyor.

P2P'nin lideri hala Bittorrent. eMule kan kaybediyor

E-donkey olarak bilinen paylaşım ağı, bazı yasal engeller ve güncellemeler nedeniyle önce Overnet, ardından e-donkey ve



e-donkey 2000 isimleri ile anıldı. Ardından bu ağa ulaşmak için kullanılan ed2k yazılımı, kendini feshedince, kullanıcıların açık kaynak koduyla üretilen eMule yazılımına yöneldi.

Dolayısıyla ed2k ağını kullanacaksanız, şu anda kullanabileceğiniz en uygun yazılım eMule. Ancak Bittorrent tercih edenler için seçenekler bu kadar sınırlı değil. Hatta Bittorrent ağı kullanıcıları yazılım enflasyonu ile boğuşmaktan şikayetçi.

P2P paylaşım ağlarını kullanırken, aklınızdan çıkarmamanız gereken en önemli detay, yasalarla başınızı belaya sokacak

dosyalardan uzak durmanız. Zira bu ağlarda yasadışı olarak kopyalanmış ve dağıtılan film, oyun, müzik, yazılım dosyalarına sıklıkla rastlayabilirsiniz.

Ancak, hak sahibi üreticilerin talep etmesi halinde kolluk kuvvetlerini söz konusu dosyayı veya dosyaları indiren veya başka kullanıcıların indirmesi için paylaşımı açanları belirlemesi mümkün. Öte yandan, amatör müzik gruplarından, kısa film çeken amatör sinemacıların eserlerine, ücretsiz yazılım, oyun, film ve çeşitli dosyalara ulaşmak için P2P ağlarını rahatlıkla kullanabilirsiniz.



Protokol: eMule
Popülerite: ■■■■□
İçerik: ■■■■■
Hız: ■■■■□

Avantaj: Film, müzik ve program alanlarında yeniler olduğu kadar en eski dosyalara bile kolayca ulaşmak mümkün. Arşivciler için ideal bir dosya paylaşım platformu.

Son dönemlerde kullanıcı sayısı azalsa da içeriklerin kalıcılığı konusunda Bittorent'e göre çok daha etkili bir platform. Aradığınız her dosyayı tek bir kullanıcıda bile olsa en azından bulmanız mümkün. Kolayca kurulan ve hızla çalışmaya başlayan eMule'de kurulumun ardından ayarları yaparken dikkat etmeniz gereken birkaç önemli detay bulunuyor.



PORTLARIN YÖNLENDİRİLMESİ: Yazılımı ilk çalıştırdığınızda karşınıza bir sihirbaz gelecektir. Burada ilk olarak "Ports and onnections" adımına gelene kadar "İleri" tuşuna tıklayın. Bu pencerede TCP ve UDP portları için istediğiniz bir değeri (aynı olabilirler) girebilirsiniz. Burada önemli olan belirlediğiniz bu port değerlerinin ADSL modeminiz üzerinden de kullanıma açık olmasıdır. Bu işleme port yönlendirme (port forwarding) denir ve her marka ve model modem için farklı şekillerde yapılmaktadır.

Kendi modeminiz için nasıl yapılacağını kullanım kılavuzundan ya da <http://portforward.com/> sitesinden öğrenebilirsiniz. Bu sitede ilk olarak modeminizi seçin. Ardından gelecek yeni listede ise eMule'u seçtiğinizde yapılacak işlemler adım adım karşınıza gelecektir. Bu işlemin ardından sihirbazdaki test ports tuşu ile portların çalışıp çalışmadığını kontrol edebilirsiniz.

GÜVENLİK İÇİN İLK ADIM: Ardından tekrar "Security" adımına kadar "İleri" tuşu ile değişiklik yapmadan devam edin. Bu adımdaki ve bir sonraki "Server" adımındaki alt bölümdeki seçeneği işaretlemeniz güvenliğini artıracaktır.

HIZ SEÇENEKLERİ: Son tuşu ile sihirbazı kapattığınızda karşınıza hız seçenekleri gelecektir. Burada işletim sisteminizi seçtikten sonra aynı anda kaç dosya birden indirmeniz gerektiğini belirlemeniz gerekli. Ardından bağlantı hızınıza en uygun seçeneği seçin. Bunları doğru belirlemeniz eMule'ün en çok verim alacağınız ayarları yapması için önemlidir. "Apply" tuşuna basarak kurulumu bitirebilirsiniz.

DİKKAT: Eğer ayarları doğru yaptıysanız hem KAD hem de ilk sıradaki sunucuya bağlantı gerçekleşecektir. Bu aşamada mutlaka bağlandığınız sunucunun sahte olmadığına emin olun. Son zamanlarda kullanıcıların dosya indirmesini engellemek için içi boş sahte sunucular listeleri işgal ediyor. Bunu engellemek için;

Netlimiter ile download hızını artırın

P2P yazılımlarını kullanırken, ulaşabileceğiniz maksimum download hızı, izin verdiğiniz upload hızıyla doğru orantılıdır. 1 MBit ADSL kullanıcıları için Upload hızının 256 kbps, yani saniyede yaklaşık 20 KB olduğunu hatırlamalısınız. Ancak bu rakam aynı zamanda download oranınıza da endekslenmiştir. Yani bir hattı hem 1 Mbps hızında download hem de 256 Kbps hızında upload için "aynı anda" kullanamazsınız. Eğer upload oranınızın yarısını kullanıyorsanız, bu download oranınız da yarıya düşmüş demektir. Dolayısıyla P2P yazılımlarına, izin verdiğiniz upload hızını belirtmeden önce, download hızınız da optimize edecek bir oran hesaplayarak, dikkatlice hareket etmelisiniz. Emule için ideal oran saniyede 5 - 10 KB upload'a izin vererek, kalan bant genişliğinizi download'a tahsis etmenizdir. Ancak tüm bu uyarılarla uğraşmak istemiyorsanız, NetLimiter gibi bir yazılımla, bilgisayarınızın yapabileceği toplam upload hızını tek elden sınırlandırabilirsiniz. Böylece saniyede 5KB upload'a izin vererek download bant genişliğini daha verimli bir şekilde kullanabilirsiniz.

SONICGEAR

Sizin için daima en iyisi...



TRUST YOUR EARS



AUDIO SYSTEMS



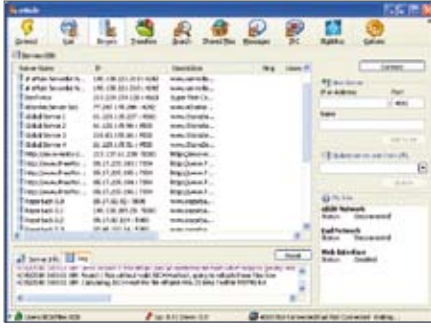
SONICGEAR

AWARD WINNING AUDIO SYSTEM



SONICGEAR Türkiye Distribütörü

NOVA



Emule Çok derin bir arşive sahip paylaşım ağıni kullanan yazılım çok eski dosyaları bile buluyor.

BİLGİ

P2P linklerinin paylaşımını yapan siteler bunun yasal olarak görülmemesi nedeni ile sıklıkla kapatılıyorlar. Derginin başkısıya hazırlanmasından sonra bu liste değişmiş de olabilir. Her zaman yeni bağlantılara ulaşmak istiyorsanız Google aracılığı ile "ed2k links" ya da "torrent links" anahtar kelimelerini kullanabilirsiniz. Ayrıca forumlar da etkili bağlantı kaynakları olarak kullanılabilir.

Top15 emule sitesi

<http://www.shareheaven.net/>
<http://www.osiolek.com/>
www.sharethefiles.com
www.tvunderground.org.ru
www.sharevirus.com
www.shareconnector.com
www.shareprovider.com
www.ftireloaded.net
www.dead-donkey.com
www.phantomp2p.co.uk
www.bad-good.org
www.musicmule.com
<http://sharethefiles.com>
www.mvgroup.org
<http://www.osloskop.net/>

Top15 torrent sitesi

<http://www.isohunt.com/>
<http://www.demonoid.com/>
<http://www.torrentz.com/>
<http://bitsoup.org/>
<http://www.bitenova.org/>
<http://www.torrentmatrix.com/>
<http://www.torrentscan.com/>
<http://www.torrentportal.com/>
<http://torrents.to/>
<http://www.youtorrent.com/>
<http://www.btjunkie.org/>
<http://www.torrentreactor.to/>
<http://www.yotoshi.com/>
<http://www.torrentspy.com/>
<http://www.snarf-it.org/>

Torrent ve emule arama motorları

www.torrents.to
www.pirate.com
www.mininova.org
www.torrent-finder.com
<http://www.zoozle.org/>
<http://www.emugle.com/>
<http://www.filedonkey.com/>
<http://www.synthasite.com/>

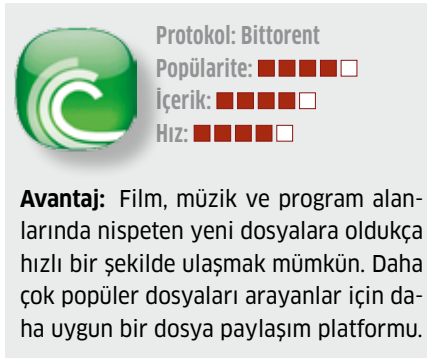
1) Önce listenizdeki tüm sunucuları silin. Arından www.server-met.de adresine gidin ve ilk sıradaki (add to eMule) bağlantısına tıklayarak en güvenilir sunucu listesini eMule içine yükleyin. Bağlanmak için en fazla dosyanın olduğu sunucuyu seçebilirsiniz.

2) İlerde sahte sunucuların listenize sızmasını engellemek için ise "Options" seçeneğine tıklayın ve "Server" sekmesinde "Update" bölümü altında hiçbir seçeneğin seçili olmadığından emin olun. Zaman içinde bağlantı sorunu yaşadığınızda 1. adımdaki işlemi tekrarlayarak yeni sunucuları tekrar güncelleyin.

EKSTRA GÜVENLİK İÇİN AYARLAR: Security sekmesindeki IP-Filter seçeneğini işaretledikten sonra alttaki adres satırına www.emule-mods.de/?mods=ipfilter adresini yazıp Load tuşuna basarak PeerGuardian'a ek olarak bir koruma daha sağlayabilirsiniz.

VİRÜSLÜ DOSYALARA DİKKAT: eMule içindeki arama modülü ile dosya ararken, pek çok hacker'ın, popüler dosyaları virüs ve zararlı yazılımlarla enfekte ederek paylaşım açtıklarını, bu dosyaları indirip kuran kullanıcıların bilgisayarlarına sızmayı amaçladıklarını da unutmamanızı tavsiye ederiz. Dolayısıyla aramak yerine hazır listelenmiş güvenli dosya bağlantıları içinden seçmek en doğrusu olacaktır. Farklı ihtiyaçlar için bu tür dosya listelerini P2P için popüler kaynaklar kutusunda bulabilirsiniz.

İnternet üzerinde en verimli dosya paylaşımı için özel hazırlanmış önceden ayarlanmış eMule modları da yer almaktadır. Bunlar arasından en popüler olan Extreme modu denemek için www.emule-mods.de adresini ziyaret edebilirsiniz. Artık eMule, internet üzerindeki "ed2k://" protokolü ile başlayan tüm dosyaları bilgisayarınıza indirmek için hazırır.



Avantaj: Film, müzik ve program alanlarında nispeten yeni dosyalara oldukça hızlı bir şekilde ulaşmak mümkün. Daha çok popüler dosyaları arayanlar için daha uygun bir dosya paylaşım platformu.

Bittorrent paylaşım ağından yararlanabilmek için pek çok yazılım bulunuyor ancak bunların en kullanışlısı olmasa da, en ünlüsü, ağı aynı isimi taşıyan Bittorrent yazılımı. Bittorrent yazılımı, torrent ismi

verilen dosyaları kullanıcıların bilgisayarlarında arayıp, parçalarını indirmeye veya yüklemeye yarayan bir sistemle çalışıyor. Dolayısıyla, P2P'nin temel mantığı bu yazılım için de geçerli. Sistemde bir dosya ne kadar çok bilgisayarda paylaşıyorsa, o kadar kolay bulunacak ve indirilecektir.

Torrent dosyalarını ararken en büyük yardımcınız internet siteleri olacaktır. Pek çok internet sitesi, ağı içindeki Torrent dosyalarının dizinlemesini yaparak, kullanıcıların bunlara kolayca ulaşması için web üzerinde yayınlıyor.

MİNİK TORRENT DOSYALARI NEDİR?: Bittorrent ağında, Emule'da olduğu gibi, sadece bir bağlantının üzerine tıklamanız indirmeyi başlatmak için yeterli olmayacaktır. Dizin sitesinde bulduğunuz bağlantı, bilgisayarınıza torrent uzantılı küçük bir bağlantı dosyası indirmenizi sağlar.

Bu dosyayı Bittorrent yazılımının içinde açtığınızda, aradığınız dosyanın download bağlantıları, yazılım tarafından algılanır ve indirme süreci başlar.

BITTORRENT'DE PAYLAŞIM ZORUNLU: Diğer taraftan aynı Emule'da olduğu gibi yazılım, bir dosyayı indirirken aynı zamanda indirdiği dosyaları upload'a da açar. Dosya paylaşım hızınızı Netlimiter gibi bir yazılımla düşürürseniz indirme hızının istediğiniz düzeye çıkmayacaktır.

Dolayısı ile her zaman, kontrolünüz dışında bir dosyayı yayınlayan kullanıcı durumuna gelirseniz. Eğer yasadışı bir dosya indiriyorsanız, aynı zamanda dosyayı paylaşım açan bir yayıncı da olacağınız için başınız yasalarla büyük derde girebileceğini unutmayın.

Bittorrent kullanırken de, Emule'de olduğu gibi TCP ve UDP ayarlarınızı yapmanız gerekecektir. Burada da <http://portforward.com/> sitesinden yararlanabilirsiniz. Hangi portu açmanız gerektiğini öğrenmek için ise "Options/Preferences" menüsü altında "Connections" sekmesine bakabilirsiniz.

Eğer sisteminizde daha az kaynak tüketen bir alternatif arıyorsanız bu durumda uTorrent yazılımına da mutlaka göz atın. Torrent kaynakları için de P2P için popüler kaynaklar kutusuna bakabilirsiniz. eMule'dan daha sade bir yazılım olan Bittorrent ile seçtiğiniz içerikleri hemen indirmeye başlayacaktır.

Daha hızlı transfer için daha fazla kullanıcının paylaştığı kaynakları tercih edin. Dosyayı paylaşanların sayısı "Seed" indirilenlerin sayısı ise "Leach" değerleri ile belirlenir. Yüksek "Seed" değeri her zaman daha fazla hız sunacaktır.



Web'den download tekrar popüler

P2P'nin hız dezavantajı web üzerinden doğrudan dosya indirmeye imkan tanıyan sistemleri tekrar popüler hala getirdi. Ancak bu sistemde oluşan dosya trafiği için artık **BİR BEDEL ÖDEMELİK** gerekiyor.

İnternet üzerinde bir içeriğe ulaşmanın en hızlı yolu halen HTTP protokolünün kullanılmasıdır. Ancak makalenin başında da belirttiğimiz gibi artan dosya boyutları nedeniyle sadece tek bir sunucu üzerinden ücretsiz paylaşım uzun bir süredir pek efektif değil. Dolayısıyla aynı dosyanın birçok kişi tarafından paylaşıldığı P2P yöntemi, ücretsiz oluşu nedeniyle de daha uzun yıllar da popülerliğini koruyacak gibi görünüyor. Ancak bu sistem ile her an, bağlantınızın izin verdiği maksimum indirme hızına ulaşmak mümkün değil. İndirmek istediğiniz dosyanın ne zaman bilgisayarınızda olacağı tamamen o dosyayı kaç kişinin paylaştığına bağlı ve bir belirsizlik söz konusu. Bu da tez canlı kullanıcılar için pek de kabul edilebilir bir şey değil.

Küçük bir ücret karşılığında maksimum hıza kavuşun

Bundan rahatsız olan kullanıcılar tekrar web'den maksimum hızda download yaptıkları günlere dönmek için her şeye razılar.

Bu durum da dosya sunucularının yıldızının tekrar yavaş yavaş parlamasına neden oluyor. İş modellerini değiştiren dosya sunucuları bu talep karşısında yeniden etkin durumdadır. Eskisinin aksine artık cüzi de olsa bir miktar ücret talep etmeleri görünen tek fark. Tabii ki ücretsiz aktarım seçenekleri de sunuyorlar ama bunlar bu yöntemi tercih etmek için pek yeterli değil. Yazının devamında paranın alacağı en iyi dosya sunucu servislerini, bunlardan nasıl faydalanabileceğinizi ve ücretsiz seçeneklerden maksimum derecede yararlanmak için kullanabileceğiniz araçları bulabilirsiniz. →



Protokol: Doğrudan download
Popülerite: ■■■■■
İçerik: ■■■■■
Hız: ■■■■■

Avantaj: Film, müzik ve program alanlarında sadece en yeni dosyalara ulaşmak için kullanabileceğiniz en hızlı yöntemlerden biri. Popüleritesi hızla artıyor. İçerikler çok hızlı siliniyor.

SONICGEAR

Sizin için daima en iyisi...



TRUST YOUR EARS



SONICGEAR Ses Laboratuvarları tarafından hazırlanan yüksek enerjili ses sistemlerinden, inanılmaz bass ve ses kontrolleri ile şık bir tasarım

SPEAKER SERIES



SONICGEAR

AWARD WINNING AUDIO SYSTEM



SONICGEAR Türkiye Distribütörü

NOVA



Dosya sunucuları arasında pastanın en büyük sahibi Rapidshare (www.rapidshare.com). Bunu Megaupload (www.megaupload.com) takip ediyor. Ayrıca buna benzer farklı seçenekler sunan 62 servis daha mevcut. Servislerin tümü neredeyse benzer bir mantıkla işliyor. Kullanıcılar, paylaşmak için sisteme gönderdikleri dosyalar için özel bir bağlantı veriliyor. İndirmek isteyen diğer kullanıcılar ise çeşitli kaynaklardan dağıtılan bu özel bağlantı aracılığı ile paylaşılan dosyaya ulaşıyorlar.

Servisler üç aşağı beş yukarı yakın ücretlerle hizmet veriyorlar ve aboneler için dosya gönderme ve neredeyse indirme sınırı yok gibi. Aradaki farkı ise servisin popüleritesi, hızı ve ücretsiz seçeneklerinde kullanıcılara sunulanlar oluşturuyor. Şimdi bu iki popüler dosya sunucu servisini kullanarak nasıl dosya indireceğimize bir bakalım. Diğer servisleri de benzer şekilde kullanabilirsiniz.

RAPIDSHARE: Herhangi bir kaynaktan bulunduğunuz bir Rapidshare bağlantısı sizi özel bir sayfaya ulaştıracaktır. Eğer ücretli üye değilseniz ilk olarak sayfada »Free User«

Farklı ihtiyaçlar için Popüler dosya sunucular birbirlerine göre kapasite ya da ek hizmetlerle farklılaşıyorlar.

yazan tuşa tıklayın. Yeni açılacak sayfada karşınıza çıkan sayacın geriye saymasını bekleyin. Ardından ekrana gelecek »Download« tuşuna tıklayarak dosyayı indirebilirsiniz.

Üye olmayan kullanıcıların FlashGet benzeri download yöneticisi yazılımlarını kullanmasına, aynı anda birden fazla dosya indirmesine izin verilmiyor. Ayrıca ücretsiz seçenekte dosya indirme sınırı olduğu için sınır aşımında tekrar download yapabilmek için bir buçuk saate varan süreler beklemeniz de gerekebiliyor.

Bunlara katlanmak istemiyorsanız üye olabilirsiniz. Rapidshare'in Türkiye'de de iki tane yetkilendirilmiş resmi satış sitesi bulunuyor. Bu şekilde yurtdışından alışveriş yapmak istemeyenler için de bir çözüm

sunulmuş. Detaylı bilgileri www.rapidpremiumtr.com ve www.rapidmatik.com sitelerinden alabilirsiniz. Üyelğin ardından download sırasında "Premium Account" tuşunu kullanıp hiçbir kısıtlamaya maruz kalmadan istediklerinizi indirebilirsiniz.

Ancak küçük bir hile ile ücretli üyelikteki kadar olmasa da dosya indirme sırasında hatırı sayılabilir şekilde esneklik elde etmeniz de mümkün olabilir. Bunun için Sınırsız Download kutusuna başvurabilirsiniz.

MEGAUPLOAD: Rapidshare'dekine benzer şekilde Megaupload bağlantıları da sizi özel bir download sayfasına ulaştıracaktır. Burada logonun hemen sağındaki özel şifreyi yanındaki boş alana yazıp »Download« tuşuna tıklayın. Açılacak sayfada ücretsiz

BİLGİ

JDownloader ile sınırsız download

İnternette yer alan dosya paylaşım sistemlerinin neredeyse tümünde çeşitli kısıtlamalar bulunuyor. Bunlar genellikle dosya bağlantılarının doğrudan dağıtılmasını engellemek için tasarlanıyor. Ancak eğer üye değilseniz bu durumda özellikle çoklu dosyaları indirmek için monitör başında durup gerektiği zaman özel kodları girmeniz ve indirme hakkınız bittiğinde ise devam etmek için beklemeniz gerekiyor. Tabii ki tek çözüm üyelik değil.

Küçük bir hile ile yapmanız gereken bu işleri JDownloader adlı yazılıma yükleyebilirsiniz. Bu yazılım sadece gerekli kodları otomatik olarak tanıyıp sisteme girmekle kalmıyor aynı zamanda kendi özel yöntemleri ile download sınırlarını aşmaya da yardımcı oluyor. Eğer Rapidshare (RS.com), Megaupload (MU.com) ya da benzerlerini kullanıyorsanız, bu yazılımı yanınızdan ayırmayın. Kullanmak için tek yapmanız gereken »+« simgesini kullanarak tüm bağlantıları sırayla programa eklemek. Ardından tüm bağlantılar siz başında olmasanız bile sırası geldiğinde hiç beklemeden otomatik olarak indirilecektir. Kopide bağlantıların bulunduğu bir metni kopyalayıp yazılım içine eklediğiniz zaman yazılım tüm linkleri ayıklayıp sizi büyük bir zahmetten de kurtarabiliyor.



Arama motoru Popüler dosya sunucuları üzerinde arama yapma için harici arama motoru sitelerinden faydalanmak gerekiyor.



www.novaelektronik.com.tr
info@novaelektronik.com.tr



Sadece haber değil dosya da sunuyorlar

Kim demiş haber sunucuları sadece haber ve tartışma içerir diye. Hatta artık ağırlık dosyalara kaymış durumda. Mesajların içine **KÜÇÜK KÜÇÜK PAYLAŞTIRILMIŞ DOSYALARA** nasıl ulaşabileceğinizi bu yazıda bulabilirsiniz.



Protokol: Haber grupları
Popülerite: ■■■■■
İçerik: ■■■■■
Hız: ■■■■■

Avantaj: Film, müzik ve program alanlarında üye olduğunuz haber grubuna bağlı olarak nispeten eski dosyalara bile ulaşmak mümkün. Üstelik en hızlı yöntemlerden biri. Popüleritesi hızla artıyor.

Usenet, haber grubu olarak ifade edilen tartışma gruplarını host eden küresel bir sunucu ağı. Dünya üzerindeki tüm sunucularda 110.000'den fazla Usenet ha-

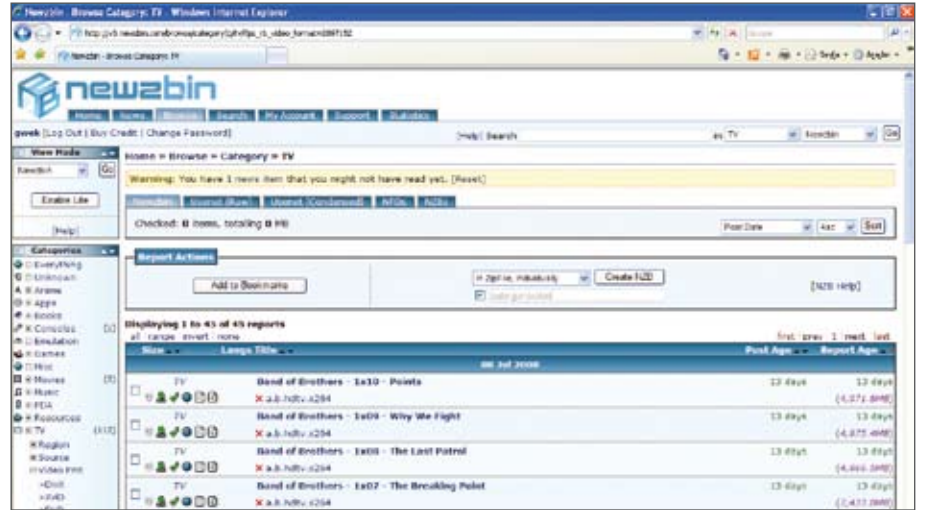
ber grubu bulunuyor. Bu haber gruplarında akla hayale gelebilecek hemen her konuda tartışmalar yapılıyor. Usenet'te kullanıcılar, haber gruplarına mesajlar gönderiyor ve bunlar diğer Usenet kullanıcıları tarafından okunup indirilebiliyor. Bu sistemi insanların tüm dünyadan mesaj gönderip okuyabildiği binlerce e-posta kutusu olarak düşünmek mümkün.

ESKİ DOSYALAR BİR SÜRE SONRA SİLİNİYOR:

Haber grubu mesajları belli bir süre boyunca kaydediliyor. Bu süre o an eriştiğiniz Usenet sunucusundaki geçici kayıt alanına bağlı ve bir Usenet sunucusunun "retention"ı olarak ifade ediliyor. Günümüzde Giganews gibi ücretli Usenet sunucuları 200 günlük binary (indirilebilir dos-

ya) ve 1.500 günlük metin retention süresine sahip olabiliyorlar. Usenet ve haber grupları geçici dosya kaydı temelinde çalışıyor, burada kayıt alanı sınırlı olduğu için haber gruplarındaki en eski mesajlar, zamanla en yeni olanlarla değiştiriliyor. Bu yüzden seçtikleriniz arasından nispeten eski dosyalara indirme önceliği tanıyarak onları kaybetmekten kurtulabilirsiniz. Ücretli bir haber grubuna üye olduktan ve kullanıcı adı ve şifrenizi belirledikten sonra, haber gruplarını okumak ve dosya indirmek için özel bir News-Reader yazılımına sahip olmanız gerekiyor. Gerekli bilgileri yazının devamında bulabilirsiniz.

EN İYİ HABER SUNUCUSUNU SEÇİN: Usenet'te indirilebilir dosyaların (binary) ücretli su-



Haber sunucusundaki hazine Sitede; oyun, film ve yazılım gibi her türden gruplandırılmış içeriği kolaylıkla ulaşmak mümkün oluyor.

nucularda kaydedildiğini söylemiştik. Çok sayıda Usenet sunucusu arasında ihtiyaçlarınıza uygun olarak seçim yapabilirsiniz. En popüler iki sunucu olan Giganews ve Astraweb, sınırsız ve güvenli SSL bağlantılı tarifeler sunuyor. Fiyatların sunulan bağlantı hızı ve haberlerin sunucuda tutulduğu süre ile doğru orantılı olduğunu söyleyebiliriz. Biz yazımızda sınırsız aylık DSL tarifi 15 dolar olan Astraweb (www.news.astraweb.com) kullanımını anlatacağız. İlk olarak si-

teye girdikten sonra »Signup Now« ile »Unlimited DSL« tarifesini seçin. »Buy now« ile kişisel bilgilerinizi ve kredi kartı bilgilerinizi girin. Kullanıcı adı ve şifrenizi not edin. İlerleyen adımlarda gerekli olacak.

BİR ARACI YAZILIM ŞART: Astraweb hesabınızı oluşturduktan sonra hemen kullanmaya başlayabilirsiniz. Ancak Usenet'ten dosya indirmek, web'den dosya indirmek kadar basit değil. Usenet'ten dosya indirmek için özel olarak tasarlanmış bazı araçlardan ve sitelerden yararlanmanız gerekiyor. İlk olarak bir haber sunucusu istemcisine sahip olmalısınız. Bu istemciyle Astraweb hesabınızın bilgilerini girdikten sonra arama yapabilir ve dosyaları hemen indirebilirsiniz. Bizim tavsiyemiz bu ayki DVD'mizde "Download" bölümünde de

bulabileceğiniz ve yıllık kullanım ücreti 20 dolar olan NewsLeecher yazılımı (www.newsleecher.com). Ancak GrabIt (www.shemes.com) ve Alt.Binz (www.altbinz.net) de oldukça başarılı ve ücretsiz alternatifler.

MESAJIN PAKETLENMESİ DE ÖNEMLİ: Yazılımları denedikten sonra aradaki farkı kendiniz görebilir ve tercihinizi yapabilirsiniz. Bunlar arasında bazılarının ücretsiz arama motorları varken NewsLeecher'in kendi arama motoru SuperSearch'i içeren paketin yıllık fiyatı ise 30 dolar. SuperSearch aradığınız herhangi bir şeyi bulmak konusunda oldukça iyi. Ancak bu arama motoruna alternatif başka web hizmetleri de var. Bu hizmetler arasında en başarılılarından biri, dosyaları kategorize eden ve aynı

NZB NEDİR?

Ne avantaj sağlar?

NZB, newzbin kelimesinin kısaltılmasıyla üretilmiş olup, Nzb, newsbin veya .nzb olarak da adlandırılıyor. (b)www.newzbin.com(b) sitesinin sahipleri tarafından tasarlanmış XML diline dayalı özgür bir dosya biçimidir. Usenet ağı üzerinden dosya indirmeyi kolaylaştırmak için geliştirilmiştir.

NZB dosyaları kısa bir başlık dosyası olup, kullanıcıların bir usenet forumunun bütün başlıklarını indirmesini gereksiz kılar. Usenet üzerinde büyük dosyalar (film veya oyunlar gibi) genel olarak daha küçük parçalara bölünerek yollar. NZB dosyalarını destekleyen bir Usenet okuyucu program, indirdiğiniz NZB dosyası sayesinde bu parçaları mesaj kimliklerine dayanarak etkin bir şekilde bulur ve daha sonra bu parçaları birleştirip orijinal dosyayı yeniden yapılandırır.

QuickPar ile eksik dosyaları tamamlayın

NewsLeecher indirilen dosyaları standart olarak "C:\Documents and Settings\Kullanıcı Adı\Downloads" dizinine kaydeder. Burada dikkat etmeniz gereken nokta, dosyalar büyük harfle kaydedilmişse, dosyada bir sorun olduğudur. Ancak normal olarak kaydedilen dosyalar da bazen problemlili olabiliyor. Bu yüzden indirdiğiniz her şeyi QuickPar yazılımıyla (CHIP-Code "Download araçları" altından yükleyebilirsiniz) kontrol etmelisiniz. Bunun için indirilen dosyalarla (bunlar genelde RAR dosyası olur) aynı adlı ve PAR2 uzantılı dosyaya çift tıklayın. QuickPar açıldıktan sonra ilk iş olarak "Monitor" ve "Auto-Repair" seçeneklerini işaretleyin. Böylece RAR dosyaları taranacak ve eksik parça varsa PAR dosyaları yardımıyla bu eksik-

ler tamamlanmaya çalışılacaktır.

DİKKAT! Çok büyük dosyalarda eksik parçaların tamamlanması oldukça uzun sürebiliyor.

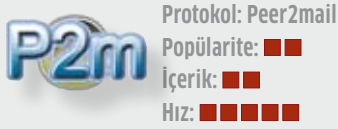
İPUÇU Newsbin Pro gibi bazı araçlar, AutoPar adında bir işlev sunuyor ve indirilen RAR dosyalarının otomatik olarak açılmasını ve gerektiğinde PAR dosyalarıyla eksiklerinin tamamlanmasını sağlıyorlar. Ancak bu işlem bilgisayarın aşırı derecede yavaşlamasına yol açabiliyor. Bu yüzden bu işlemi kontrollü olarak sizin başlatmanız daha iyi olacaktır. Programlardan bazıları ise par dosyalarını otomatik olarak scratch'e atıyorlar, böylece sadece gerektiğinde bu dosyaların download edilmesini sağlayabiliyorsunuz.

anda 50 tane NZB dosyasını kaydetmenizi sağlayan Newzbin (www.newzbin.com). Ancak site sadece mevcut bir üyenin tavsiyesiyle yeni üye kabul ediyor. Ücretsiz alternatifler olarak ise <http://www.binse-arch.info> ve www.newzleech.com öne çıkan siteler.

Bu siteler, genelde popüler olarak aranan dosyaları sıralarken bazı grupları es de geçebiliyorlar. Bu yüzden gruba üye olup biraz daha detaylı arama yapabilirsiniz. Örneğin araba resimlerini indirmek istiyorsanız yukarıda bahsettiğimiz sitelerden arama yapmak yerine alt.binaries.pictures.autos haber grubuna üye olup, son 20 günde atılan mesaj başlıklarını da indirebilirsiniz. Daha sonra bu mesaj başlıkları arasında örneğin Mustang diye aratarak ilgili dosyaları bulup, haber sunucusu istemcinizden bu haberleri ve yanına iliştirilmiş resim dosyalarını indirmesini isteyebilirsiniz.

Farklı bir alternatif: Peer2Mail

Ancak tabi ki popüler dosya indirme protokollerine ek olarak başka bir ilginç alternatif de kısaca göz atmakta fayda var. Bu yöntem Gmail, Hotmail, Yahoo ve Walla gibi büyük kapasiteli posta servislerinin dev kapasitesinden faydalanarak dosya paylaşımı prensibine dayanıyor.



Avantaj: Ağırlıklı olarak film paylaşımı için kullanılıyor. Sadece en yeni dosyaların paylaşımı mümkün oluyor. Ücretsiz olarak en yüksek hızı bu protokol sunuyor. Ancak yaygın değil ve içerik kısıtlı.

Bu yöntemde kullanıcılar Peer2Mail adlı bir yazılım aracılığı ile paylaşmak istedikleri dosyaları kendi mail adreslerine gönderiyorlar. Yazılım bunu e-posta sisteminin desteklediği en büyük boyuta göre parçalayıp ayrı ayrı mesajlarmış gibi sıralıyor.

Daha sonra bunlara ulaşmak isteyen diğer kullanıcılar da yine aynı yazılımı kullanarak paylaşımcıların posta adreslerine bağlanıp tüm parçaları indiriyorlar. Yazılım indirdikten sonra bunları tekrar otomatik olarak birleştiriyor. Peer2Mail üzerinden paylaşımcıların e-posta kutularına bağlanmak için sadece görüntüleme ve indirmeye izin verilen özel bir şifre kullanılıyor. Bu şifre standart posta hesabı şifresinden farklı ve yazılım dışında hiç bir işe yaramıyor. Bu şekilde gerçek e-posta hesabı

5 adımda: Newsleecher'la download

Download etmek istediğiniz dosyayı aratıp NZB dosyasını indirdikten sonra, bu dosyaya çift tıklayın. Böylece NZB'nin içeriğindeki tüm parçalar haber grubu istemcisinde (örneğimizde NewsLeecher) açılacak ve sırayla indirilmeye başlayacaktır. Göründüğünden çok daha fazla bilgi gizlidir. Bu bilgileri nasıl silebileceğinizi gösteriyoruz.

- 1)** Henüz haber sunucunuzun erişim bilgilerini girmediyse »Usenet / Manager / Servers / Add New Server« ile yeni bir bağlantı oluşturun. »Server Address« alanına europe.news.astraweb.com girin. Astraweb'in Avrupa sunucusu, Amerikan sunucusuna göre biraz daha hızlı.
- 2)** Güvenliğiniz için »Encrypted Server Connection (SSL)« seçeneğini işaretleyebilirsiniz. Böylece Usenet sunucusuyla aranızdaki veri trafiği şifrelenecektir. »Port« olarak »119« numaralı port'u kullanın. Bu port'ta sorun yaşıyorsanız 23, 563, 1818 veya 8080 nolu port'ları da kullanabilirsiniz. »Connections« (bağlantı) sayısı olarak 8 iyi bir değerdir.
- 3)** Sınırsız kotaya sahip Astraweb kullanıcıları için bu değer maksimum 20. Ancak 20 tane eşzamanlı bağlantının ADSL bağlantınızın bant genişliğini bitireceğini unutmayın. İnternet bağlantınız aşırı derecede yavaşlıyorsa, bağlantı sayısını düşürün. »Priority« (öncelik) olarak »01« i seçin.
- 4)** Son olarak alt bölümdeki »Server Requires Login« alanını işaretleyin ve alttaki alanlara kullanıcı adı ve şifrenizi girin. »Apply« ve »OK« ile ayarlarınızı kaydedin. NewsLeecher'da bunlar dışında ekstrasdan bir ayar yapmanıza gerek yok. Aracın standart seçenekleri yerli yerinde.
- 5)** Bağlantınızı kurduktan sonra ana penceredeki »Connect« düğmesiyle sunucuya bağlanın. Artık dosyalar internet bağlantınızın elverdiği hızla indirilmeye başlayacaktır. Programın oldukça basit ve

kullanıcı dostu bir arayüzü var. Birkaç dakikanızı ayırıp yazılıma tam anlamıyla hâkim olun.

İPUCU 1: NewsLeecher'da kırmızı ile işaretlenmiş parçalarda eksik veri var demektir. Bu eksik dosyaları daha sonra QuickPar yazılımı ve ekstrasdan indirilen PAR dosyaları yardımıyla tamamlayabilirsiniz.

İPUCU 2: Astraweb'in Amerika sunucusunu yedek sunucu olarak NewsLeecher'a ekleyebilirsiniz. NewsLeecher, eksik bir dosya veya dosya parçası olması durumunda bu parçaları yedek sunuculardan indirmeye çalışır. Daha önce anlattığımız şekilde yeni bir sunucu bağlantısı oluşturun. »Server Address« olarak »news.astraweb.com« ve »Priority« olarak da »02« girin. »Apply« ve »OK« ile ayarlarınızı kaydedin. Yedek sunucu olarak bu şekilde başka ücretsiz veya deneme amaçlı olarak üye olduğunuz Usenet sunucularını da listeye ekleyebilirsiniz. Bunlar sadece gerektiğinde devreye girecektir.

İPUCU 3: Eğer download yaparken web'de de gezilebilir istiyorsanız programın bağlantı hızını sınırlayın zira sunuculara bağlantı iyi olduğundan tüm bant genişliğinizi program kullanabiliyor.

İPUCU 4: Özellikle yeni upload edilmiş dosyalarda parity dosyalarını da indirmenize gerek kalmayabilir. Dolayısıyla download sırasında parity dosyalarını en alt sıraya atın. Eğer lazım olursa par dosyalarını yukarı sıraya taşıyıp RAR'ları tamir edebilirsiniz.

şifresi korunmuş oluyor ve içeriğin kötü niyetli kişiler tarafından zarar görmesi de engelleniyor. Bu sistem ile ilgili daha fazla bilgi almak isteyenler www.peer2mail.com sitesini ziyaret edebilirler.

Film ve diziler için yeni bir kaynak

Dosya paylaşımı konusunda her zaman farklı standartlar ve kaynaklar olmuştur. Ancak artan bant genişlikleri ve ucuzlayan bağlantı seçenekleri ile internetten canlı video izlemek de çok fazla kolaylaştı ve popüleritesi de hızla artıyor. Dolayısıyla artık kullanıcılar da film ve dizileri internetten indirmeyi beklemek yerine kaliteden biraz ödün vererek online olarak izlemeyi tercih ediyorlar. P2P ve alternatifleri arasında vi-

deo paylaşım yüzdelelerindeki azalma da bunu kanıtıyor. İnternet üzerinde Youtube ve Google Video benzeri bir çok bu doğrultuda özel amaçlı site çoktan oluşmuş durumda. Ancak sayıları o kadar fazla ki buradan tümüne yer vermeye sayfalarımız bile yetmez. Dolayısıyla siz iyisi mi tümünü indeksleyen muhteşem bir online video rehberi olan www.ovguide.com sitesini bir ziyaret edin. Bu dev site içinde onlarca farklı kategori altında, türünün en iyisi online video sitesine ulaşabilirsiniz. Eğer internette bir online video sitesi varsa bu rehber onu mutlaka indeksliyor. Sınırsız ve kotasız bağlantınız varsa bu siteyi mutlaka sık kullanılanlarınız arasına eklemeyi unutmayın.

Tüplerden kurtulun!

Evinizde hala eski moda tüplü televizyon mu var? Atın gitsin! İnce ekran televizyonlar **ARTIK CEP YAKMIYOR**, kaliteli ve hiç olmadığı kadar da rağbette. CHIP, 32 ila 42 inç boyutlu en son ve en iyi LCD TV'leri tanıtıyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / TL

İnce ekranlı televizyonlar piyasaya çıkışı ancak birkaç yıl oluyor, buna karşılık şimdiden Avrupa'daki evlerin %40'ını ele geçirdiler. Kendinize yeni bir yüksek çözünürlüklü LCD televizyon almanız artık eskisinden çok daha kolay. Fiyatlar giderek düşüyor, fiyatlar düş-tükçe kalite yükseliyor. Aynısı HD materyaller için de geçerli. Örneğin Ağustos ayında Berlin'de düzenlenecek olan Dünya Atletizm Şampiyonası, yüksek tanınımlı olarak yayımlanacak. Ayrıca HD filmleri Blu-ray üzerinde 15 Avro'ya, Blu-ray oynatıcıları ise 150 Avro'ya satın almanız mümkün.

Peki, 32 ila 42 inç boyutlarındaki televizyonlardan hangisini almalı? Yeni HD uyumlu televizyonunuz hangi teknolojileri içermeli? CHIP'in LCD TV'ler için yaptığı güncellenmiş listeler, size tarz sahibi tüm ince televizyonları, en son ve en önemli teknolojileri sunuyor.

Teknoloji: LCD, plazmayı geçiyor

Günümüzdeki ince ekranlı televizyonlar ya plazma ya da LCD teknolojisinin ürünü. Büyük boyutları iyi fiyata elde etme olanağı ve kontrast ya da renk derinliği avantajları yüzünden plazma teknolojisi yakın zamana kadar öndeydi. Plazmaların asıl sorunu, çözünürlük. Eğer tam HD çözünürlüğü (1.920 x 1.080) sizin için önemliyse, gerçekten büyük boyutlara bakmanız gerekiyor (50 inç ve yukarısı).

Bu boyutun altındaki plazma TV'ler genelde en fazla HD'ye hazır (HD ready) deni-



2. Trend 200 Hz teknolojisi

200 Hz yenileme hızı görüntüdeki hareket bulanıklığını ve oluşan şeritleri engelleyebiliyor. Günümüzde bunun için başlıca iki yöntem var. "Gerçek" 200 Hz teknolojisinde (örneğin Sony) iki gerçek kare arasına göreceli tahmin yöntemiyle ara kareler ekleniyor. 50 Hz'lik PAL sinyalinde ara karelerin sayısı üçken, 24p bir filmde yediye kadar çıkıyor. "Sahte" 200 Hz teknolojisi ise aslında 100 Hz görüntü sunuyor ancak her iki kare arasına bir de boş siyah kare konuyor. Bu yöntem görüntüdeki izlerin ya da bulanıklığın önüne geçmiyor.

Karanlık kare olmadan 200 Hertz



Karanlık kareyle 200 Hertz



len 1.280 x 720 piksel çözünürlüğü destekliyor. Ayrıca plazma TV'yi PC'ye bağlayıp kullanmak da bir yere kadar mümkün. Plazma TV'ler PC'lerin standart çözünürlüklerini desteklemediğinden ya görüntünün bir kısmı gösterilemiyor ya da masaüstü görüntüsü bozuluyor.

Diğer yandan, LCD'ler özellikle görüntü kalitesi bakımından aradaki farkı kapatıyor. Artık uygun fiyata daha büyük köşegene sahip modeller satın alınabiliyor. Ayrıca daha sağlamlar, PC monitörü yerine kullanılabiliyorlar ve 32 inçlik modeller bile tam HD çözünürlüğü sunuyor. Plazmalar ancak 52 inç ve üstü boyutlarda daha ucuz. Pazar payının %15'inden azını elinde tutan plazmalar artık üreticiler için kârlı değil. Bu yüzden, plazma teknolojisinin önde gelen üreticisi Pioneer bile televizyon üretiminden çekildiğini açıkladı. O yüzden biz de testimize tek bir plazma TV bile almadık.

Elbette plazmaları elemek seçimi kolaylaştırıyor. Sormanız gereken ilk soru, hangi çözünürlüğün sizin için uygun olduğu. HD olmazsa olmaz. HD ready hala varlığını sürdürse de, kusursuz HD deneyimi için tam HD çözünürlüğü şart. Özellikle 32 inç sınıfında tam HD giderek yayılıyor. 37 inç ve yukarısı içinse zaten standart halini almış durumda. Eski 720 satır biçimiyle çalışan sadece birkaç eski alet var.

Görüntü kalitesi: Fedakarlığa son

Modellerin arasında çözünürlük bakımından ciddi bir fark olmasa da, başka noktalarda ayrılıyorlar. Bu arada, tüm üreticiler televizyonlarını farklı özelliklerle donatmışlar. Bu yeni teknolojilerden dördünü "Eğilim" kutularımızda ele aldık.

Şurası şüphe götürmez ki, üreticiler görüntü kalitesini çok geliştirmişler. Eğer normal TV sinyalinin ilk nesil bir HD TV'de izlemişseniz kalitenin düşüklüğü karşısında

1. Trend: Işık algılayıcı

Düz ekran televizyonlarda da güç tasarrufu büyük önem taşıyor. En son yenilik, televizyonların, üzerlerindeki ışık algılayıcılar sayesinde görüntü parlaklığını kendiliğinden ayarlaması. LCD TV'nin bulunduğu oda karanlıksa görüntünün parlaklığı azaltılıyor ve büyük tasarruf sağlanıyor. Öte yandan, oda günışığı alıyorsa aygıt parlaklık değerini %100 yükseltebiliyor. Sonuçlar çok etkileyici: 42 inçlik Toshiba 42ZV555D, bu sayede %30'a varan tasarruf sağlarken görüntünün aşırı karanlık ya da parlak olmasını da engelliyor.

Parlak ortam

Karanlık ortam



3. Trend: LED arka aydınlatma

Uzun süredir pahalı dizüstülerde ve TFT'lerde kullanılan LED arka aydınlatma, yavaş yavaş LCD TV alanına da yayılıyor. Eski CCFL ekranlarda ışık kaynağı olarak ekranın iki yanındaki flüoresan tüpleri kullanılırken, LED arka aydınlatmada, görüntünün arkasında küçük LED'ler bulunuyor. LED'in atasından en üstün olduğu nokta, aydınlatmadaki dengesizliğin ortadan kalkması, kontrastın yükselmesi ve yeşil tonlarının düzgün şekilde verilebilmesi. Dezavantajı ise hala çok pahalı olması. Örneğin 40/42 inç sınıfının galibi Philips TV'nin fiyatı 6.00 TL'ye yaklaşıyor.



şaşırmışsınızdır. O günden bu yana köprü-nün altından çok su akmış. Neredeyse tüm üreticiler, en zayıf TV sinyallerini bile işe yarar HD görüntülerine çeviren görüntü düzenleme yongalarını kullanmışlar. Listenin zirvesinde, ürettiği tüm televizyonlara "Resolution+" teknolojisini ekleyen Toshiba var.

Görüntü kalitesi geliştirme konusunda, tüm üreticilerin hala test safhasında olmakla birlikte daha şimdiden yüksek bir standart tuttuklarını söyleyebiliriz. Yine de hiçbirisi hala mükemmel teknolojiyi yakalamış sayılmaz. Kimi üreticiler bazı teknolojilerden vazgeçerken (örneğin Samsung'un Local Dimming'i ve Philips'in Scanning Backlight'ı) diğer üreticilerse bu teknolojileri yeni modellerinde kullanıyorlar.

En son eğilim olan 200 Hertz teknolojisi hareket bulanıklığını azaltsa da, üç ara karenin görüntülediği durumlarda birkaç milisaniyelik yanlışı görüntü içeriğine yol açıyor.

Sorulması gereken son büyük soru ise "en iyisi hangi boy?" olmalı. Buna net bir yanıt vermek güç. Satış rakamlarına bakılırsa en çok ilgi görenler 32 inç sınıfındaki televizyonlar. Ama bunların sunduğu görüntü de, özellikle 4:3 biçimindeki materyalde, sıradan bir tüplü televizyonunkinden daha büyük değil. Öte yandan 42 inçlik modeller muazzam bir görüntü boyutuyla izleyenleri büyülese de, bir o kadar da büyük yer istiyor. Çoğu zaman, 42 inçlik aygıtlar duvardaki TV mobilyalarına sığmıyor.

KÜÇÜK BİR İPUCU: Almak istediğini televizyon hangi boyuttaysa (örneğin 42 inç için 100 x 60 cm) o boyutta bir karton kesin (buna çerçeveyi de ekleyin) ondan sonra

TV'yi koymayı planladığınız yerle karşılaştırm. Eğer yeriniz yetmiyorsa daha küçük boyutlu bir televizyon seçmelisiniz.

Test: Her biri kendi sınıfının en iyisi

Ekran boyutunu bir kez belirledikten sonrası kolay: Top 10 tablolarımıza bir göz gezdirin. Böylece hangi aygıtların gerçekten iyi olduğunu, hangilerinin fiyat / performans oranının daha iyi olduğunu öğreneceksiniz.

32 İNÇLİK TV'LER: Bu köşegen boyuna sahip televizyonlar şu an en çok rağbet gören aygıtlar. Bunun başlıca sebepleri ise fiyatlarının düşük, boyutlarınınsa her salona sığacak durumda olması. Teknik özellikler bakımından bile bu aygıtlar kaçırılacak gibi değil. Kesinlikle hesaplı bir şekilde en üst kaliteyi alabiliyorsunuz. Bu küçük sınıfın en başarılısı Samsung LE32-A659A1F rakipsiz görüntü kalitesi, tam HD çözünürlüğü

ve çok sayıda bağlantı seçeneğiyle liderlik koltuğuna kuruldu. Bunlar yetmezmiş gibi sadece 630 Avro etiketle satılan aygıtı salonunuza veya yatak odanıza kurmamanız için hiçbir sebep yok.

Bu kadar parası olmayan okurlarımız içinse testte daha düşük fiyatlı dört model bulunuyor. Ama bunlardan üçü sadece HD'ye hazır (HD ready) çözünürlük sunuyor. 500 Avro fiyatlı Toshiba 32XV556D tam HD özelliği içerse de, görüntü kalitesinde Samsung'un eline su dökemiyor. Dördüncü sıradaki Sony KDL-32V4500'u alırken dikkatli olmanız gerek çünkü aygıt bekleme kipinde bile 13 Watt gibi kabul edilemez miktarda elektrik harcıyor. Bunu engellemek için televizyonu üzerindeki düğmeden kapatabilir ya da düğmeli bir priz kullanabilirsiniz.

37 İNÇLİK TELEVİZYONLAR: 37 inç sınıfı olmaya yüz tutmuş durumda. Eskiden, tam HD çözünürlüğü sunan en küçük, en hesaplı ürünler olan 37 inçlik TV'ler, 32 inçlik modeller karşısında kan kaybediyor. Üstelik 37 inçlik aygıtların fiyatları 40 inçlik olanlarla neredeyse başa baş. Ama evinizde daha fazlası için yer yoksa 37 inçlik bir model sizin için uygun demektir.

Bu sınıfta özellikle Philips göze çarpıyor ve ilk dört sıranın üçüne yerleşiyor. Birinci olan Philips 37PFL9603D bu başarısını mükemmel görüntü kalitesine ve özelliklerine borçlu. Neredeyse aynı adı taşıyan ama fiyatı iki kat fazla olan Philips 37PFL9903H ise ekrandaki görüntüyle uyumlu renklerde aydınlanan bir cam çerçeveye sahip. Bu ürün aynı zamanda hepimizin bildiği "Ambilight" teknolojisini içeriyor. Ambilight, ekrandaki renkleri televizyonun arkasındaki duvara da yansıtıyor.

Samsung LE37A557P2F ise tam bir kelepir. Fiyatı sadece 650 Avro. Eğer büyük ek-

4. Trend: Ağ bağlantısı

Testteki aygıtlarda henüz internet bağlantısı yok, yine de gelecekte hepsinde olacak. Eğer uzaktan kumanda sayesinde WWW'den bilgi, fotoğraf veya video indirmeyi düşünüyorsanız bunun için biraz beklemeniz gerekiyor. Ama en son ürünlerde genelde ağ bağlantısı girişi var. Bu sayede televizyonları akış istemcisi olarak kullanmak ve ev ağından video, resim ya da müzik almak mümkün. Tek yapmanız gereken PC'deki verileri paylaşım açmanız ya da akış sunucusu olarak kullanabileceğiniz Windows Home Server ya da bir NAS sabit disk kullanmak.



ran televizyonları çok pahalı buluyorsanız bu modeli kaçırmamanızda fayda var. TV kalitesinde en yüksek puana imza atan bu ucuz televizyon, 37 inç sınıfında hiçbir rakip tanımıyor.

40 / 42 İNÇLİK TELEVİZYONLAR: Fiyatlar aşağıya düştükçe 40/42 inç kategorisindeki televizyonlar en ilgi çekici modellere dönüşüyor. Ekran köşegen uzunluğunun büyük olması, hem fiyatın artmasını hem de ürünün çoğu evin salonuna sığmasını engellese de, evinizde yeterince yer varsa ne yapip edip böyle bir televizyon almalısınız.

Bu kategorinin de en iyi aygıtı Philips markasını taşıyor. Philips LEDlux 42PFL9803H'nin fiyatı yüksek olmasına yük-

sek, ama aynı zamanda bunun karşılığında rakipsiz bir teknoloji sunuyor.

Ürün, testte LED arka aydınlatmasını kullanan tek televizyon. Bu da başarılı bir parlaklık değeri ve zengin renkler demek. Philips, sadece TV görüntüsü kalitesinde puan kaybediyor çünkü Hollandalı firma görüntü optimizasyonu konusunda biraz fazla cömert davranmış. Fabrika çıkışı ayarlar görüntüde aşırı modülasyona ve hatalar oluşmasına yol açıyor. Eğer bu ayarları kendiniz düzeltirseniz harika bir görüntü elde ediyorsunuz. Eğer televizyona verecek 2.000 Avro'nuz yoksa, 42 inçlik Toshiba 42ZV555D'yi 940 Avro'ya ya da Sony KDL-40W4000'i 970 Avro'ya satın alabilirsiniz. Yine de bu iki aygıt sınıf liderine görüntü

kalitesinde, DVD ya da HD görüntülemeye yaklaşmıyor.

Bununla birlikte Toshiba'nın ürünü "Resolution+" teknolojisi sayesinde normal TV görüntüsünü iyileştirebiliyor. Özel bir yonga, PAL televizyon sinyalinin çözünürlüğünü yükselterek HD düzeyine çıkarıyor. Son ipucumuz da televizyon alırken teknik değerlerin dışında kişisel fikrinizin önem taşıdığı. Çünkü her marka ve modelin görüntü iyileştirme yöntemi, her kullanıcıda farklı bir izlenim yaratıyor. Mağazada televizyonların olduğu bölüme gidip parlaklık, kontrast ve iyileştirme ayarlarıyla oynayın, kendinize uyan modeli önünde sonunda bulacaksınız. 

balkim@chip.com.tr

EN İYİ 32 İNÇLİK TELEVİZYONLAR

Sıra	Ürün	Toplam puan	Yaklaşık fiyat	Fiyat/performans	TV görüntü kalitesi (%30)	Kontrast (dama tahası)	Görüntü kalitesi (%25)	Parlaklık (cd/m²)	Ergonomi (%20)	Enerji verimliliği	Çözünürlük (piksel)	Boyutlar (cm)	HDMI	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung LE32A659A1F	91,4	610 €	çok iyi	100	99	194:1	592	71	85,6	1.920 x 1.080	81 x 58 x 25	4	1	1	1
2	Philips 32PFL9613	90,3	840 €	orta	90	79	82:1	447	100	97,2	1.920 x 1.080	83 x 60 x 22	4	1	1	1
3	Sony KDL-32E4050	89,1	770 €	orta	98	87	136:1	479	76	95,7	1.920 x 1.080	82 x 59 x 24	3	1	1	1
4	Sony KDL-32V4500	85,3	590 €	iyi	100	75	70:1	457	77	62,4	1.366 x 768	80 x 58 x 23	3	1	1	1
5	Sharp Aquos LC-32DH77E	84,9	900 €	yeterli	97	75	64:1	418	75	75,1	1.920 x 1.080	76 x 57 x 24	3	1	—	1
6	Philips 32PFL7403D	84,7	630 €	orta	78	100	181:1	511	78	84,1	1.366 x 768	82 x 58 x 22	4	1	1	—
7	LG 32LG6000	84,6	450 €	çok iyi	92	94	153:1	449	62	87,8	1.366 x 768	81 x 66 x 32	4	1	—	1
8	Toshiba 32XV556D	84,3	520 €	iyi	89	90	168:1	491	77	52,4	1.920 x 1.080	79 x 57 x 26	3	1	1	1
9	Samsung LE-32A456C	83,4	420 €	çok iyi	91	100	173:1	438	51	94,2	1.366 x 768	80 x 57 x 27	3	1	1	1
10	Panasonic TX-32LX85F	83,2	600 €	befried	87	91	134:1	468	73	98,1	1.366 x 768	82 x 57 x 25	3	1	1	1



Tam HD 32 inçlik modellerde bile artık HD çözünürlüğü var, örneğin Samsung LE32A659A1F.

EN İYİ 37 İNÇLİK TELEVİZYONLAR

Sıra	Ürün	Toplam puan	Yaklaşık fiyat	Fiyat/performans	TV görüntü kalitesi (%30)	Kontrast (dama tahası)	Görüntü kalitesi (%25)	Parlaklık (cd/m²)	Ergonomi (%20)	Enerji verimliliği	Çözünürlük (piksel)	Boyutlar (cm)	HDMI	YUV	S-Video	VGA
1	Philips 37PFL9603D	94,6	1.350 €	yeterli	93	94	129:1	272	95	93,7	1.920 x 1.080	94 x 68 x 24	4	1	1	1
2	Philips 37PFL9903H	92,4	2.300 €	iyi	93	91	76:1	452	92	79,1	1.920 x 1.080	100 x 72 x 25	3	1	1	1
3	Panasonic TX-37LZD85F	91,8	1.050 €	yeterli	97	98	124:1	361	82	93,4	1.920 x 1.080	94 x 65 x 29	3	1	1	1
4	Philips 37PFL7403	91,6	930 €	yeterli	94	88	121:1	458	100	91,9	1.920 x 1.080	94 x 66 x 26	4	1	1	1
5	Sharp LC-37 XL 8E	91,2	960 €	yeterli	97	95	168:1	382	79	90,5	1.920 x 1.080	90 x 64 x 28	3	1	1	1
6	Sharp LC-37 X20E	90,6	1.100 €	çok iyi	100	100	173:1	360	69	74,8	1.920 x 1.080	90 x 64 x 28	2	1	1	1
7	Samsung LE37A557P2F	89,3	600 €	iyi	100	88	86:1	500	78	100,0	1.920 x 1.080	92 x 65 x 30	3	1	1	1
8	Toshiba 37X3030D	84,7	680 €	iyi	84	94	121:1	381	86	70,2	1.920 x 1.080	92 x 66 x 28	2	1	—	1



Melez Philips'in 37PFL9603D gibi modelleri neredeyse 42 inçlik TV'lerle aynı fiyat.

EN İYİ 40/42 İNÇLİK TELEVİZYONLAR

Sıra	Ürün	Toplam puan	Yaklaşık fiyat	Fiyat/performans	TV görüntü kalitesi (%30)	Kontrast (dama tahası)	Görüntü kalitesi (%25)	Parlaklık (cd/m²)	Ergonomi (%20)	Enerji verimliliği	Çözünürlük (piksel)	Boyutlar (cm)	HDMI	YUV	S-Video	VGA
1	Philips LED-Lux 42PFL9803H	90,8	2.150 €	yeterli	84	100	91:1	479	100	58,6	1.920 x 1.080	102 x 70 x 26	4	1	1	1
2	Sony KDL-40W4500	89,2	1.150 €	iyi	100	92	167:1	543	74	81,6	1.920 x 1.080	99 x 68 x 28	3	1	1	1
3	Sony KDL-40Z4500	86,4	1.450 €	yeterli	99	79	83:1	261	71	95,6	1.920 x 1.080	100 x 70 x 28	3	1	1	1
4	Philips 42PFL9703D	86,3	1.650 €	yeterli	88	87	158:1	461	83	75,4	1.920 x 1.080	105 x 73 x 26	4	1	1	1
5	Toshiba 42ZV555D	84,1	920 €	iyi	95	82	130:1	465	77	88,2	1.920 x 1.080	100 x 70 x 31	3	1	1	1
6	Sony KDL-40W4000	84,0	820 €	çok iyi	88	90	175:1	465	74	81,8	1.920 x 1.080	98 x 69 x 28	3	1	—	1
7	Samsung LE40A659A	83,6	890 €	iyi	94	88	165:1	580	65	86,8	1.920 x 1.080	100 x 70 x 30	4	1	1	1
8	Sony KDL-40V5500	83,3	1.000 €	iyi	87	93	172:1	481	66	100,0	1.920 x 1.080	98 x 68 x 31	4	1	1	1
9	LG 42LG7000	82,0	1.000 €	orta	88	73	81:1	348	92	64,2	1.920 x 1.080	102 x 74 x 29	4	1	1	1
10	JVC LT-42DR9BU	82,0	1.150 €	befried	92	90	163:1	466	65	66,0	1.920 x 1.080	102 x 70 x 30	3	1	—	—



LED arka aydınlatma Yeni görüntü teknolojisi Philips'in Led-Lux 42PFL9803H modelini zirveye taşıyor.

CHIP CPU ve GPU rehberi

Yeni bir masaüstü PC veya dizüstü bilgisayar satın almayı mı planlıyorsunuz? Sisteminizi terfi ettirmek mi istiyorsunuz? Pazarda satılan işlemcilerle ilgili performans bilgilerini **CHIP CPU REHBERİNDE** bulabilirsiniz.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU / AV

Gerçek AMD fanatikleri için gerçek olmayacak kadar kulağa hoş geliyor: Krizdeki yonga üreticisi, çok güçlü rakibi Intel'den son çeyrekte neredeyse %4 Pazar payı çaldı ve neredeyse %21 pazar payına ulaştı. Ancak CPU pazarının toplamda %9'dan fazla daralması her iki firma için de kötü oldu ve bu durum AMD'nin çeyrek sonucuna da yansdı: daha düşük ciro, daha büyük zarar ve geleceğe kötümser bir bakış. Intel'in çok tartışılan fiyat indirimlerinin AMD'nin işlerini nasıl etkilediğini ise şimdilik kestirmek mümkün değil.

Yeni Phenom II işlemciler: Top 10 artık sadece Intel'e ait değil

Finansal krize rağmen AMD'den iyi haberler de geliyor. Yeni dört çekirdekli işlemciler piyasaya çıktı. Top 50 listemizin zirvesinde uzun bir süredir sadece Intel'in işlemcileri hüküm sürerken, nihayet AMD de 13. sıradaki **Phenom II X4 945** ve 7. sıradaki **955 BE** işlemcileriyle listeye girmeyi başardı. AMD'nin zirve modeli olan **955 BE** en azından en küçük Core i7 yongasını geride bırakmayı başarıyor ve açık çarpanı sayesinde yüksek bir hızlandırma (overclock) potansiyeline sahip. Yeni Socket AM3 yuvası DDR3 belleklerin kullanılmasına izin verirken, 125 watt'lık maksimum güç tüketimi **Core 2 Quad Q9550s** ve **Q9400s** gibi rakiplerine oranla biraz yüksek kalıyor.

Ayın masaüstü işlemci tavsiyesi ise yine AMD Phenom II ailesinden: **X4 940 BE**. Çarpan kilitli bu işlemcinin fiyatı 200 dolar civarına düşmüş durumda. Üst seviyedeki dört çekirdekli bir işlemci için oldukça iyi bir fiyat-performans oranı bu. Listenin zirvesindeki yeni işlemci **Core i7 975 XE** ise çok düşük bir fiyat-performans oranına sahip. 3.33 GHz saat hızına sahip işlemci tüm benchmark'larda en iyi sonuçlara imza attı. Ancak güç tüketimi (130 Watt) ve fiyat (1.100 Euro) olarak da zirvede. Dizüstü işlemcilerde ise fazla bir yenilik yok. **Intel Core 2 Duo T6400** 1000 dolar civarındaki dizüstü PC'ler için ideal bir orta sınıf işlemci. Bu dizüstülerle oyun oynamak da mümkün. Performans değerleri olarak T6400'e yakın, ancak neredeyse %30 daha ucuz bir işlemci olan **Core 2 Duo T5800** ise bu ayın satın alma tavsiyesi.

ATI Radeon HD 4770: 40 nm teknoloji ilk ekran kartı

Henüz piyasaya yeni çıkmışken ATI Radeon HD 4890'a bir rakip geldi. nVidia GeForce



GTX 275 yine aynı şekilde orta seviye sınıfa hitap ediyor ve daha düşük bellek ve yonga frekansına rağmen, daha iyi bir mimari yapı ve daha geniş bellek bağlantısı sayesinde daha hızlı.

Bu ayki ikinci yeni grafik yongası ise birçok nedenden dolayı çok daha spektaküler görünüyor. **ATI Radeon HD 4770** Top 50 listemizdeki 40nm üretim teknolojisiyle üretilen ilk GPU olma özelliğini taşıyor. 65 ve 55 nm teknolojisine karşın daha ince 40nm üretim teknolojisi özellikle yük altında çok daha düşük bir güç tüketimi sağlıyor. Orta seviyede maksimum 80 watt'lık güç tüketimi çok iyi bir değer. Halen yaygın olarak kullanılan GDDR3'lere karşı iki kat daha hızlı olan GDDR5 grafik belleği 128 bit bellek bağlantısına rağmen 3B oyunlarda iyi bir performans veriyor. 4770 için bir diğer önemli argüman ise fiyatı: 130 dolar'a hızlı, yeni oyunların üstesinden gelebilen ve bu fiyat sınıfında rakipsiz ve ucuz bir ekran kartına sahip oluyorsunuz. Film fanatikleri de sevinebilir: Unified Video Decoder 2.0 sayesinde HD 4770 standart DVD filmleri HD çözünürlüğe (1.080p) upscale edebiliyor. Tüm bu özellikler kartın ayın tavsiyesi olmasına yetiyor da artıyor.

İPUCU: Ekran kartı piyasaya çıkar çıkmaz büyük ilgi gördü ve stoklarda tükendi. www.teknofiyat.com gibi arama motorlarında kartın fiyatını düzenli olarak kontrol etmenizi öneriyoruz.

uyaman@chip.com.tr

İpucu: Ayın satın alma tavsiyeleri



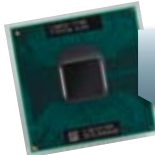
Masaüstü CPU

PHENOM II X4 940 BE

Uygun fiyata dört çekirdekli bir işlemci, arayanları ve özellikle overclock denemeleri için uygun

Fiyat: 210 dolar

BİLGİ İÇİN: www.amd.com



Mobil CPU

INTEL CORE 2 DUO T5800

Orta-üst sınıftaki en iyi ve en hesaplı işlemcilerden biri, bu işlemciye sahip dizüstü PC'lerini tercih etmeye çalışın

Fiyat: 140 dolar

BİLGİ İÇİN: www.intel.com.tr



Grafik yongası

ATI RADEON HD 4770

Yeni oyunların üstesinden geliyor, fazla güç harcamıyor ve 40nm üretim teknolojisine sahip

Fiyat: 130 dolar

BİLGİ İÇİN: www.amd.com

Genel bakış Masaüstü işlemciler



Bu tablo en önemli 50 işlemciyi içeren tüm pazarı yansıtır. Sıralama, 45 dolar'lık ucuz ve ofis PC'lerinden, 1.300 dolar'lık oyun bilgisayarlarına ve profesyonel iş istasyonlarına kadar uzanıyor. Hangi işlemcinin sizin için uygun olduğu, kullanım amacına, performans ihtiyacına ve bütçenize bağlı. Office işlemleri

ve internet için 50'lik bir performans endeksi yeterliyken, ev sineması PC'lerinde ideal olarak 50 ile 70 arasında bir endekse sahip işlemciler bulunuyor. Oyun ve video fanatikleri ise tablonun üçte birlik üst kısmını tercih etmelidir. Bu işlemciler pahalı olsa da oldukça hızlılar.

BİLGİ

Fiyat/Performans endeksi

İşlemciler performansları arttıkça çoğunlukla orantısız bir şekilde daha pahalı oluyor. Bu tablodaki yeşil çubuk ne kadar uzunsa, ilgili masaüstü işlemcinin fiyat/performans oranı da o kadar iyi demektir.

</																		

KARŞILAŞTIRMA: 2005 YILININ EN İYİ İŞLEMÇİLERİ VE TEORİK SIRALARI

44 AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	150	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	5.810	107,2	387	38,0	150	49,0
49 Intel Pentium EE 955	Presler	100	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	5.818	91,0	464	40,0	100	44,0

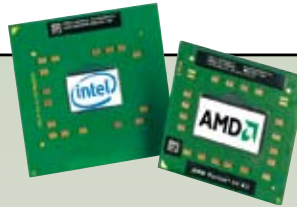
* Güncel ikinci el fiyatı

Genel bakış Mobil işlemciler

Bazı mobil işlemciler, terfi bileşeni olarak satın alınabilse de, bunları genelde bir dizüstü bilgisayarın içine paketlenmiş olarak görüyoruz. Bu yüzden bu tabloyu dizüstü satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz

Subnotebook'larda ve giriş seviyesi modellerde çoğunlukla alttaki iki bölümdeki işlemci

tiplerini bulacaksınız. 3B oyunlara ve resim düzenlemeye uygun olan tipik genel çözüm dizüstüler, tablonun ortasında yer alıyor. Taşınabilir oyun makineleri ve multimedya desktop replacement'ler ise üst kısımdaki güçlü işlemcilerle sahip, ancak bunlar çoğunlukla pil süresini dikkate almıyor.



Fiyat/Performans endeksi

İşlemciler performansları arttıkça çoğunlukla orantısız bir şekilde daha pahalı oluyorlar. Bu tablodaki yeşil çubuk ne kadar uzunsa, ilgili mobil işlemcinin fiyat-performans oranı da o kadar iyi demektir.

Sistem Özellikleri														Performans					
Sıra	İşlemci	Cekirdek Kodu	Yakıt. Fiyatı (€ - 40V)	Sistem saat frekansı (MHz)	Çekirdek sayısı	L2 önbellek (MB)	PI Siresi (altı hücreli, dakika)	Maks. gük tüketimi (W)	FSB hızı	Çekirdek 2003 2 x CPU	30Markos CPU (duan)	30Markos Onboard grafik	30Markos (default) GeForce Go 7400 GeForce 8400M GT	30Markos (default) GeForce 8600M GT	Fiyat	Performans puanı	Fiyat/PERFORMANS		
																	PUANI (100 ÜZERİNDEN)		
1	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.680	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	8.029	464	1.459	16.413	1.975	6.200	8.600	1.680	100,0	59,1
2	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	690	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.726	459	1.340	15.923	1.950	6.000	8.500	690	96,0	63,9
3	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	975	2	2.800	6.144	FSB800	44	123	6.993	504	855	10.812	1.050	4.200	6.200	975	77,7	40,7
4	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	689	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	1.600	4.150	6.150	689	75,9	55,8
5	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	910	2	2.800	4.096	FSB800	44	123	7.054	466	837	10.213	1.020	4.100	6.100	910	74,9	39,0
6	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	415	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	1.550	4.000	6.000	415	74,6	79,4
7	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	415	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	930	3.900	5.900	415	74,0	67,6
8	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	416	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	1.500	4.000	5.950	416	73,4	83,0
9	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	560	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000	560	70,9	74,8
10	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	275	2	2.600	4.096	FSB800	44	123	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800	275	68,4	37,8
11	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	559	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800	559	68,2	48,0
12	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	273	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	1.400	3.900	5.900	273	67,5	100,0
13	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	415	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	1.350	3.900	5.900	415	66,8	96,9
14	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	275	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000	275	66,6	80,0
15	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	310	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500	310	64,0	55,0
16	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	285	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000	285	62,5	79,4
17	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	325	2	2.200	4.096	FSB800	35	154	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200	325	58,2	53,4
18	Intel Core 2 Duo T7350	Penryn	286	2	2.000	3.072	FSB1066	35	154	5.372	358	664	7.203	850	3.000	5.000	286	56,7	53,9
19	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	145	2	2.000	4.096	FSB800	35	154	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000	145	55,1	45,3
20	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	730	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	920	3.200	5.200	730	54,4	52,3
21	Intel Core 2 Duo T6400	Penryn	143	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	4.934	353	618	6.855	800	2.800	4.800	143	53,6	66,8
22	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	728	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	700	—	—	728	53,2	89,0
23	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	155	2	2.333	4.096	FSB667	34	159	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100	155	53,0	17,3
24	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	Griffin	155	2	2.200	2.048	HT1800	35	154	4.200	322	581	8.500	900	3.000	5.000	155	52,3	62,0
25	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	156	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800	156	51,7	44,9
26	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	156	2	2.100	2.048	HT1800	32	169	4.100	303	570	8.171	880	2.800	4.800	156	50,5	69,8
27	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	220	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800	220	49,3	64,9
28	Intel Pentium Dual T3200	Merom	285	2	2.000	1.024	FSB667	35	154	4.934	322	608	5.350	510	—	—	285	49,1	51,3
29	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	195	2	2.166	4.096	FSB667	34	159	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000	195	48,8	25,2
30	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	275	2	2.000	4.096	FSB667	34	159	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900	275	45,6	41,1
31	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	425	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.533	315	555	4.512	520	—	—	425	44,7	34,2
32	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	365	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	510	—	—	365	40,6	20,7
33	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	423	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	5.352	780	—	—	423	39,7	12,5
34	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	364	2	1.400	4.096	FSB800	17	318	3.581	247	418	5.189	770	—	—	364	38,3	13,0
35	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	155	2	2.100	1.024	HT1800	31	174	2.008	302	556	5.002	500	—	—	155	37,1	22,1
36	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	285	2	1.666	2.048	FSB667	15	360	3.708	246	450	4.085	410	—	—	285	37,0	13,2
37	AMD Athlon X2 RM-70	Griffin	100	2	2.000	1.024	HT1800	31	174	1.918	292	527	4.822	480	—	—	100	35,5	24,2
38	Intel Celeron M 560	Merom	130	1	2.133	1.024	FSB533	30	180	3.525	342	342	2.825	420	—	—	130	33,8	25,1
39	Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV)	Penryn	390	2	1.200	3.072	FSB800	10	540	3.322	229	399	3.566	395	—	—	390	33,2	7,9
40	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	80	2	1.333	4.096	FSB533	10	540	3.309	223	409	3.512	395	—	—	80	33,0	6,7
41	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	90	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	450	—	—	90	32,6	22,5
42	Intel Celeron M 550	Merom	104	1	2.000	1.024	FSB533	30	180	3.411	315	515	2.712	420	—	—	104	31,8	24,6
43	AMD Athlon X2 QL-60	Griffin	100	2	1.900	1.024	HT1800	35	154	1.550	230	511	4.802	430	—	—	100	31,5	25,4
44	Intel Celeron M 540	Merom	115	1	1.866	1.024	FSB533	30	180	3.308	300	300	2.634	420	—	—	115	30,6	24,8
45	Intel Core 2 Duo SL7100	Merom	104	2	1.200	2.048	FSB667	17	318	3.049	216	373	2.486	704	—	—	104	28,8	4,4
46	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	105	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	386	—	—	105	28,2	18,2
47	Intel Atom N280	Diamondville	50	1	1.666	512	FSB667	2,5	1.080	1.551	94	141	1.086	174	—	—	50	12,6	3,3
48	VIA Nano U2250	Isaiah	46	1	1.300	1.024	FSB800	5	750	1.588	142	142	655	102	—	—	46	12,4	4,1
49	Intel Atom N270	Diamondville	40	1	1.600	512	FSB533	2,5	1.080	1.491	90	135	1.071	174	—	—	40	12,1	3,3
50	Intel Atom Z520	Silverthorne	30	1	1.333	512	FSB533	2	1.350	1.018	69	102	693	150	—	—	30	8,6	1,4

KARŞILAŞTIRMA: 2005 YILININ EN İYİ MOBİL İŞLEMCİLERİ VE TEORİK SIRALARI

44	AMD Turion ML-37	Lancaster	65	1	2.000	1.024	HT1600	35	160	2.628	291	291	3.008	480	1.300	2.450
46	Intel Pentium M 750	Dothan	65	1	1.866	2.048	FSB533	27	211	2.787	263	263	3.323	220	1.240	2.340

¹ Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir ² Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süresi %40'a kadar azaltılabilir

* Aktueller eBay-Preis

Genel bakış Grafik yongaları



Sadece oyuncular bir ekran kartına ihtiyaç duymazlar. Resim düzenlemeyle fotoğraf rö-tuşlayanlar da, güçlü bir grafik yongasından yararlanabilirler. Ancak bunun için 80 dolar'lık bir model yeterli. Ev sinema sistem-leri için GeForce 8400/8500/8600, Radeon HD 2400/2600 ve özellikle de Radeon HD

3650/3850 ekran kartlarını öneriyoruz. Tüm bu kartlar HD video hızlandırmaya sahipler (Blu-ray, HD-DVD) ve sessizler. Saf 3B güç söz konusu olduğunda, tablonun orta sıralarında-ki kartlardan itibaren keyif almaya başlayabi-lirsiniz. 24 inçlik bir ekranda DirectX10 için GeForce 8800 veya Radeon HD38xx şart.

BİLGİ

Fiyat/Performans endeksi

Yeşil çubuklar bir bakışta, hangi ekran kartının en ucuz 3B perfor-mansı sunduğunu gösteriyor. Çubuk ne kadar uzunsa, fiyat-performans oranı da o kadar iyi demektir, yani aynı paraya daha fazla fps.

Sıra	Grafik işlemci (GPU)	Bellek kapasitesi ve tipi	İşlemci frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek veri yolu (GB)	Bellek bağlantısı	Unified shader	Transistor sayısı (Milyon)	Maksimum çıkış hızı (Milyon)	Unreal Tournament III (fps)	Company of Heroes (fps)	World in Conflict (fps)	Crysis (fps)	Performans puanı	FİYAT/PERFORMANS PUANI (100 ÜZERİNDEN)
1	nVidia GeForce GTX 295	2x896/GDDR3	550	576	1.242	1.998	2x448	240	55	2.800	289	87	88	90	56
2	ATI Radeon HD 4870 X2	2x1.024/GDDR5	600	800	—	4.000	2x256	800	55	1.912	314	71	116	86	56
3	ATI Radeon HD 4870 X2	2x1.024/GDDR5	560	750	—	3.600	2x256	800	55	1.912	314	66	97	84	57
4	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	480	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	55
5	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	440	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	54
6	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	560	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55
7	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	280	702	1.512	2.520	448	240	55	1.400	216	59	72	90	54
8	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	520	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50
9	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	240	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	53
10	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	250	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49
11	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	230	780	—	4.000	256	800	55	956	157	50	79	79	50
12	nVidia GeForce 9800 GX2	2x512/GDDR3	300	600	1.500	2.000	2x256	256	65	1.508	250	38	87	92	53
13	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	210	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45
14	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	190	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	47
15	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	160	675	—	2.300	256	800	55	956	114	38	67	78	44
16	ATI Radeon HD 3870 X2	2x512/GDDR3	250	825	—	1.800	2x256	640	55	1.332	200	28	69	85	52
17	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	140	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43
18	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	130	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	49
19	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	130	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41
20	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	190	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	36
21	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	190	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	33
22	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	150	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	35
23	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	160	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33
24	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	140	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31
25	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	100	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	37
26	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	140	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33
27	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	120	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28
28	ATI Radeon HD 3870	1.024/GDDR4	120	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27
29	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR3	100	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28
30	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	100	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26
31	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	90	730	—	1.900	256	320	55	666	100	18	33	65	25
32	nVidia GeForce 8800 GTS	320/GDDR3	210	575	1.350	1.700	320	96	90	681	143	17	46	59	22
33	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	80	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	22
34	ATI Radeon HD 3850	256/GDDR3	75	690	—	1.680	256	320	55	666	100	17	35	60	17
35	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	60	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	16
36	ATI Radeon HD 2600 XT	512/GDDR3	60	830	—	1.860	128	120	65	390	60	10	13	23	9
37	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	60	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10
38	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	60	745	1.620	2.290	128	32	80	289	71	8	15	29	4
39	ATI Radeon HD 3650	256/GDDR3	45	800	—	1.800	128	120	55	378	75	6	14	22	8
40	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	55	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	8
41	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	50	550	1.350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	5
42	nVidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	40	450	900	400	128	16	55	1.400	314	4	9	11	5
43	nVidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	45	400	800	375	128	4	55	1.400	314	3	3	10	5
44	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	40	700	—	750	64	40	55	1.400	314	2	3	8	4
45	ATI Radeon HD 3450	256/DDR2	35	600	—	800	64	40	55	181	50	3	3	6	2
46	ATI Radeon X1550	256/DDR2	45	550	—	400	128	2	90	105	33	1	2	6	1
47	ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	30	525	—	400	64	40	65	180	33	1	1	6	1
48	nVidia GeForce 8400 GS	256/DDR2	35	450	900	800	64	16	65	210	50	0	4,1	6	0
49	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	30	600	—	400	128	2	90	105	30	1	1	5	1
50	nVidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	30	550	550	270	64	3	90	112	40	1	1	4	0
46	ATI X1900 XT	256/DDR3	30	625	—	725	256	8	90	384	109	2	3	6	2
47	nVidia GeForce 7800 GTX	256/DDR3	40	600	—	900	256	8	110	302	81	2	3	6	1

KARŞILAŞTIRMA: 2005 YILININ EN İYİ GRAFİK YONGALARI VE TEORİK SIRALARI

46	ATI X1900 XT	256/DDR3	30	625	—	725	256	8	90	384	109	2	3	6	2
47	nVidia GeForce 7800 GTX	256/DDR3	40	600	—	900	256	8	110	302	81	2	3	6	1

* Güncel ikinci el fiyatı



1000 dolar altı dizüstüler

Taşınabilir bilgisayar dünyasında alternatifler çoğalırken fiyatlar da düşüyor. Artık 1000 dolar altına **İŞİNİZİ GÖRECEK** bir dizüstü almak mümkün.

GÖKHAN BODUR

Günümüzde masaüstü bilgisayarlar yerine artık dizüstü PC'ler tercih ediliyor. Rekabetin artması, teknolojinin gelişmesi, ekonomik kriz derken dizüstü bilgisayar fiyatları oldukça düştü. Buna bir de alternatif bir ürün gamı olarak sunulan netbooklar eklenince standart bir kullanıcının ihtiyacından çok daha fazlasını karşılayan dizüstü bilgisayarları uygun fiyatlara almak mümkün oldu. Günümüzde dizüstü üreticileri 1000 doların altına e-posta, internet, ofis gibi uygulamalar dışında resim, video düzenleme ve hatta 3D animasyon gibi uygulamaları da çok fazla zorlanmadan çalıştırabilen dizüstüler sunuyorlar.

Notebook mu netbook mu?

Kullanıcıların aklını karıştıran bir soru bu. Netbook aslında adından da anlaşılacağı gibi internette gezinmek, epostalara bakmak gibi basit uygulamalar için üretilmiş, internet temel alınarak tasarlanmış bir ürün. Düşük güç tüketimleri ile yüksek pil ömrü sunan bu cihazlardan bazıları SSD, 802.11n gibi son teknolojileri de beraberlerinde barındırıyorlar. Belki de bu yüzden kullanıcılar netbooklardan kapasitelerinin üstünde performans bekliyor, bulamayınca da hayal kırıklığına uğruyorlar. Akılda tutulması gereken nokta netbookların düşük güç tüketimi ve hafiflik göz önünde tutularak tasarlandığıdır. Elbette aynısı notebooklar

için de geçerli fakat dizüstü bilgisayarlarda belli bir seviyenin üstünde performans ve ergonomi de aynı derecede öneme sahip. Performans açısından baktığımızda netbooklarda yaygın olarak kullanılan Intel Atom işlemcisi, mobil Intel Core 2 Duo ya da AMD Turion ailesi ile karşılaştırıldığında, resim/video düzenleme, 3D oyun gibi orta seviye uygulamalar için bile tatmin edici bir performans sunmuyor. Performans yetse bile karşınızdaki daha büyük bir problem var. O da ekranın büyüklüğü. Her ne kadar netbooklar için net bir ekran boyutu sınırlaması getirilmese de piyasada genel olarak 12" üst sınır gibi gözüktüyor. Bu boyutta bir ekranda yazı yazabilir, video seyredebilirsiniz fa-



kat karışık veri tablolarında çalışmayı ya da bir yanda internette gezinirken bir yandan da iş yapmayı düşünüyorsanız unutun.

Ekran boyutu: Hepsinin yeri ayrı

Netbookların size göre olmadığını düşünüyorsanız o zaman bir dizüstüne karar vermelisiniz. Eskiden 13-14 inç dizüstüler deyince fiyatlar 2000 dolardan başlıyordu. Hal böyleyken de seçim yapmak pek zor

değildi. Fakat teknoloji ilerledi ve artık 1000 dolar altına da küçük ekranlı ve hafif dizüstüler alabiliyoruz. Fakat küçük demek her zaman iyisi demek değil. Her ne kadar hafifliği de beraberinde getirirse de bilgisayar başındaki veriminiz de aynı oranda düşebilir. Bu yüzden ekran boyutunu seçerken dikkat etmek gerekiyor.

12-13 İNÇ EKRANLAR

Bu boyutta ekrana sahip dizüstüler daha çok bolca seyahat eden ve her an internet, e-posta ve ofis uygulamalarına erişim ihtiyacında olanlar için uygun. Ekranın küçük olması uzun pil ömrünü ve hafifliği de beraberinde getirdiğinden aşırı yüklü uygulamalara ihtiyacı olmayan iş adamları için uygunlar.

14-15 İNÇ EKRANLAR

İnternet dışında resim düzenleme, oyun gibi biraz daha yüksek performans isteyen programlar kullanıyorsanız 15,4 inç ideal bir çözüm. Bu bilgisayarlar genel olarak hem performans açısından daha iyiler, hem de ekranları kolayca çalışabileceğiniz kadar büyük. Paylaşımsız ekran kartına sahip olanları oyun için de kullanabilirsiniz. Taşınabilirlik ve performansın dengeli bir çözümü olan bu dizüstüler çoğu kullanıcının hali hazırdaki tercihi.

17 İNÇ EKRANLAR

Eğer masaüstü bilgisayarınızı aratmayacak bir bilgisayar arıyorsanız yüksek konfigürasyona sahip 17 inç dizüstüler en uygun çözüm olarak karşımıza çıkıyor. Video düzenlemeden 3D oyunlara kadar birçok uygulamayı iyi bir konfigürasyona sahip 17 inç dizüstünde çalıştırabilirsiniz. Dahası ekran boyutu verimli çalışmanıza imkan tanıyacaktır.

Dahası büyük ekranda film izlemek elbette daha keyifli. Bu dizüstülerdeki en büyük sorun ise taşınabilirlik. Belki yazlığa giderken bir kerelik taşımak size sıkıntı vermeyecektir ama hergün evden işe, işten eve taşımayı düşünüyorsanız omuzlarınızdan birinden feragat etmeye hazır olun.

AMD Yukon Platformu

Intel'in Centrino platformuna benzer şekilde AMD de Yukon platformunu sunuyor. Bu platform tek çekirdekli AMD Athlon Neo MV-40 ve mobil AMD Sempron 200/210U işlemcilerden oluşuyor. Athlon Neo MV-40 için 1.6 GHz çekirdek hızı ve 512K L2 önbelleği ile netbook ve notebook performansları arasında bir geçiş işlemcisi diyebiliriz. K8 çekirdeğinin güncellenmiş bir modelini kullanan bu işlemci 15W TDP güç tüketimi ile pil ömründe de ciddi kazançlar sağlıyor. Yukon platformunda kuzey köprüsü olarak ise AMD 690T ve güney köprüsünde de SB600 kullanılıyor. AMD opsiyonel ATI Mobility Radeon HD 3450'yi de sisteme dahil edebiliyor. Böylece sistem full HD görüntüleri de destekleyebiliyor.

İPUCU

İşletim sistemine dikkat

Hali hazırda 1000 dolar altı dizüstü bilgisayarlarda Vista Home Basic ve Premium sürümleri kullanılıyor. Fakat bu sürümler 32 bit, yani 3 GB'a kadar hafızayı tanıyabiliyorlar. Eğer sisteminizde 4 GB hafıza varsa ve tamamından verim almak istiyorsanız 64 bit bir işletim sistemi kurmanız gerekecektir.

Tablodan seçin: Performans mı taşınabilirlik mi?

Ekran boyutu hakkında kafanızda bir karar oluştuysa tabloya bakmanızın zamanı geldi. Test tablosunda CHIP toplam puanını hesaplarken genel kullanıcı profilini göz önünde bulunduruyoruz. Bu profile göre örneğin performans ve taşınabilirlik toplam puanı eşit şekilde etkiliyor fakat sizin için taşınabilirlik daha önemliyse bu durumda tabloda taşınabilirlik puanlarını göz önünde bulundurmalısınız. Aynı şekilde eğer eSATA girişi kullanan bir harici diskiniz varsa dizüstü bilgisayarınızda da aynı arabirimin bulunmasına dikkat etmeniz faydalı olacaktır.

İşlemciler

Intel'in mobil platformlarından anlamak için yüksek lisans yapmak gerekiyor. 3 farklı çeşit Centrino platform ve tazelenmiş sürümleri ile standart bir kullanıcının bir Centrino platformunun içinde ne olduğunu çözmesi, ya da hangisinin daha yeni olduğunu anlaması pek kolay değil. Neyse ki Intel sonunda Centrino 2'ye geçerek kafa karışıklığını biraz olsun giderdi. Öte yandan AMD de artık bu yarışta ben de varım diyor. Turion serisi işlemcileri ile güç tüketimi ve performansta da Intel'le yarışmaya başlayan AMD, Yukon platformu ile ultra ince tasarımlarda yer almaya başladı. Platformları ayırt etmenin en kolay yolu ise yongasetine bakmak. Tabloda Crestline yongasetlerini kullanan dizüstüler 2007 yılında duyurulan Centrino Santa Rosa platform ailesinden dizüstüler. Cantiga yongasetine sahip olanlar ise 2008 yılında çıkan ve her ne kadar ürünlerde fazla rastlamsak da DDR3 1066 desteği sunan Montevina platformuna, yani Centrino 2 platformuna sahip dizüstüler.

Oyuncuların vazgeçilmezi: Ekran kartı

Dizüstü bilgisayarınızda oyun oynamak istiyorsanız paylaşımsız bir ekran kartı şart.

Intel'in yongasetine bütünleşik Intel GMA 4500 MHD grafik çekirdeği maalesef 3D uygulamalarda pek de başarılı bir performans sergilemiyor. Bu noktada yine ATI ve NVIDIA devreye giriyor. ATI Mobility Radeon HD 3650 testimizde en yüksek performansı sergileyen ekran kartı oldu. Bunun takipçisi ise NVIDIA'nın GeForce 8600M GT ekran kartıydı. Aynı masaüstü ekran kartlarında olduğu gibi mobil ekran kartlarında en başta dikkat etmeniz gereken nokta grafik işlemcisinin türü. Eğer grafik işlemcisi kötüyse 512 MB hafızaya sahip bir ekran kartı daha iyi grafik işlemcisine sahip fakat 256 MB hafızalı bir ekran kartının çok çok gerisinde kalabilir.

Katılımcılar

DATRON MS-1719: Eğer bir masaüstü alternatifi düşünüyorsanız ilk bakmanız gereken seçeneklerden biri Datron MS-1719. 17

inç ekranı taşınabilirlikte dizüstüne dezavantaj sağlasa da büyük ekran, bir önceki Centrino platformuna dahil olsa da GeForce 8600M GT ekran kartı ve Intel Core 2 Duo T6400 (2 GHz) işlemcisi ile bu bilgisayar 3D oyun ve resim/video düzenleme gibi yüksek performans isteyen uygulamalarda kullanabilirsiniz. 320 GB sabit disk, 4 GB hafıza ve büyük ekran bu konuda büyük fayda sağlayacaktır.

Tablomuzda test amaçlı olarak Vista Home Basic yüklediğimiz sisteme işletim sisteminin de fiyatını kattık. Öte yandan FreeDos ile gelen Datron MS-1719'un fiyatından bu 100 dolarlık maliyeti çıkardığımızda 879 dolar gayet cazip bir teklif olarak karşımıza çıkıyor. Üstelik bu fiyata dizüstü faresi ve kulaklık da dahil.

LENOVO THINKPAD SL500: Lenovo yeni dizüstülerinde göze hoş gözükmektense sağ-

lamlığı ön planda tutan IBM geleneğini sürdürüyor. Testimizin ikincisi ile neredeyse aynı puanı alan Lenovo Thinkpad SL500 de bunun örneklerinden biri. Aktif disk koruma sistemi ile ani darbelerde sabit disk kafasını korumaya alarak verilerinizin zarar görmesini engelleyen SL500'ün klavyesinin altındaki oluklar da sıvı dökülmelerine karşı dizüstünü koruyor. 1680x1050 çözünürlükteki 15,4 inç ekran aynı boyuttakilere göre daha keskin bir görüntü sunuyor. Thinkpad SL500'de en çok hoşumuza giden özellik ise tek düğme ile sistemi geri yükleyebilirsiniz.

DELL XPS M1330: Dell'in ses getiren XPS serisine ait bu 13,3 inçlik dizüstü 257 nit parlaklık ve ekstra düğmeleri ile ergonomi puanında birinci. Santa Rosa platformuna ait olmasına karşın Core 2 Duo T8100 işlemci, GeForce M8400 GS ekran kartı ve 7200 RPM'lik sabit disk ile performansta pek geride kalmıyor. Dell Media Center yazılımı ve beraberinde gelen kumanda ile XPS M1330'u video ve müzik için bir çoklu ortam cihazı olarak da kullanabilirsiniz. Tepsisiz optik sürücü, dokunmatik düğmeler gibi güzel ayrıntılarla süslenmiş dizüstünü düşünenlere alırsanız firmware güncellemesini yapmalarını tavsiye ediyoruz.

LG R510: Intel P8600 işlemci, Cantiga PM45 yongaseti ve WiFi Link 5100 kablosuz ağ bağdaştırıcısı ile LG R510 tam bir Centrino 2 platformu. LG buna ek olarak GeForce 9300M GS grafik işlemcisi ile grafik performansını da yükseltmiş. 15,4 inç alternatifi olarak ortalama bir yerde yer alan LG R510 yazılımın başarısı ile dikkat çekiyor. LG Intelligent update bilgisayardan pek anlamayanların bile sistemlerini güncel tutmalarını sağlayabilen bir yazılım.

FUJITSU SIEMENS AMILO PA 3553

AMD Turion X2 RM-70 2.0 GHz işlemcisi ve Mobility Radeon HD 3470 ekran kartı ile Amilo PA 3553 performansta ortalamanın biraz üstünde. 320 GB sabit disk ve 800 MHz DDR2 hafızaya ek olarak eSATA ve Firewire gibi donanım özelliklerini de barındıran dizüstünün donanım puanı da hiç fena değil. 200 cd/m²'lik ekran parlaklığı en iyisi olmasa da ortalamadan daha iyi. Amilo'nun rakiplerine nazaran en büyük eksiği ise taşınabilirlikte ortaya çıkıyor. Adaptörü ile beraber 3,3 kilo gelen PA 3553 omzunuzu biraz ağırlatabilir.

MSI X340: Geçtiğimiz aylarda inceleme sayfalarında oldukça beğenimizi kazanan MSI

TEST SONUCU 1000 \$ ALTI DİZÜSTÜLER



TEST BİRİNCİSİ

TOSHIBA SATELLITE A300

Performans ve donanımda hassas denge

Intel Centrino 2 platformuna dahil olan Toshiba Satellite A300 performans, tasarım ve donanım özelliklerinde yüksek puanlar alarak birinciliğe oturuyor. Intel Core 2 Duo T6400 işlemci ve yüksek 3D performansı sunan Mobility Radeon HD 3650 grafik işlemcisi ile performans üst düzeyde. Buna ek olarak eSATA, Bluetooth, HDMI gibi popüler özellikler de unutulmamış. Harman Kardon hoparlörleri ile kaliteli ses sunan dizüstünde ayrıca siyah parlak kaplama üzerine beyaz dokunmatik düğmeleri ile tasarım açısından da hoş bir kontrast sunuyor. Çift anteni sayesinde kablosuz ağlara uzaklıklarına göre sıralayıp kolay bağlantı sunan dizüstünde TEMPRO yazılımı sistemi inceleyerek sorunları ve güncellemeleri karşınıza getiriyor, malesef güncellemeleri tek tek indirerek kurmanız gerekli.

ÖZELLİKLER

CHIP puanı	★★★★□
İşlemci	Intel Core 2 Duo T6400 (2 GHz)
Yonga seti	Intel Cantiga GM45
Bellek	4 GB DDR2 800
Ekran yongası	ATI Mobility Radeon HD 3650 (512 MB)
Sabit disk	320 GB 5.400 rpm
Ağırlık	3,57 kg
Fiyat	999 \$ + KDV



UYGUN FİYAT

LENOVO IDEAPAD G530

Uygun fiyata iyi performans

Yaklaşık 639 dolara satılan Lenovo IdeaPad G530 düşük bütçeler için tasarlanmış bir ürün. Buna karşın fiyatına göre performansı hiç fena değil. Bir önceki nesle ait T4200 işlemci çok hızlı olmasa da 3 GB hafıza bunu biraz telafi ediyor. Ürün ile gelen VeriFace yazılımı webcamden sizi tanıyarak bilgisayarı açıyor fakat bu sistemleri cep telefonu ile çekilen bir resimle bile kandırmak mümkün dolayısıyla fazla güvenmemenizi tavsiye ediyoruz. Üst model Thinkpad SL500'de bulunan OneKey Recovery sayesinde tek düğme ile sistem geri yükleyebilirsiniz güzel bir özellik. Fakat satın alma sırasında fiyatın hafifliği bu ağırlığı size unutturacaktır. Donanım özellikleri ve performansı ile öne çıkan bu dizüstünü benzer performansa sahip rakipleri ile karşılaştırdığınızda çıkan fiyat farkı gerçekten dikkat çekici.

ÖZELLİKLER

CHIP puanı	★★★★□
İşlemci	Mobile Dual Core T4200 (2 GHz)
Yonga seti	Intel Cantiga GL40
Bellek	3072MB (2048 / 1024)
Ekran yongası	Intel GMA4500M
Sabit disk	250 GB
Ağırlık	2,986 kg
Fiyat	639 \$ + KDV

X340 düşen fiyatı ile gayet cazip bir hale geldi diyebiliriz. Adaptörle beraber 1676 gram ağırlığı ve 146 dakikalık pil testi sonucu ile MSI 340'ın taşınabilirlikte bir rakibi yok. 2 cm kalınlığındaki dizüstü bu inceliğini testin 302 cd/m2 ile en parlak sonucu veren LED ekranına borçlu. Core 2 Solo işlemcisi ile performans değerleri pek parlak olmasa da günlük e-posta, internet, ofis ve hatta video oynatma konularında yüzünü kara çıkarmayacaktır. Üründeki en büyük eksi ise DVD sürücüsünün olmaması. Çözüm olarak MSI, opsiyonel harici BluRay ve DVD sürücüler sunuyor.

ACER ASPIRE 4810 TIMELINE: Acer Aspire 4810 Timeline tek şarjla uzun süre çalışmak için tasarlanmış bir ürün. Intel Core 2 Solo işlemci kullanan dizüstü Centrino 2 ailesine ait. PowerSmart düğmesi ile tüm sistemi güç koruma moduna sokan ürün pil testimizin birincisi oldu. Sağlam alüminyum kasası ve inceliği ile de dikkat çeken Acer Aspire 4810 Timeline'da beğendiğimiz bir başka nokta ise Laminar Wall Jet Engine adı verilen teknoloji ile işlemci ve dizüstü kasasının aynı anda soğutulması. Böylece uzun süreli kullanımda bile dizüstü kasası fazla ısınmıyor.

HP PAVILION DV2 1020ET: AMD'nin yeni

mobil platformu Yukon'u kullanan HP Pavilion DV2, AMD Athlon Neo işlemciye sahip. Notebooklar ve netbooklar arasında bir performans için tasarlanan bu işlemcinin performans açısından biraz geride kalması aslında doğal.

Buna karşın taşınabilirlik ve fiyat performans arayanlar için tavsiye edebileceğimiz bir ürün. Centrino sistemlerdeki GMA 4500 yongasına karşılık ATI Mobility Radeon HD 3410 kullanan HP Pavilion DV2 3D skorunda biraz daha önde. HMDI çıkışı da sunan üründe önemli bir eksi DVD sürücüsünün olmaması.

EXPER KARIZMA 410-925: Exper Karizma 410-925 tamamen fiyat göz önünde bulundurularak düşünülmüş bir ürün. Bir önceki nesil Intel T3400 işlemci performans açısından pek iç açıcı sonuçlar sunmazken aynı şekilde SIS 672 yongası ile beraber gelen SIS Mirage 3 ekran kartı da grafik performansında iyi bir noktada değil. Yine de internette video izleme, email gibi basit uygulamaları kaldırabilecek düzeyde. Exper Karizma 410-925'nin avantajı geniş servis ağı, 1 yıllık Norton Internet Security yazılımı ve taşıma çantası ile eksiksiz bir servis dokümantasyon sunması. gokhan@chip.com.tr

TEST SONUCU

1000 dolar altı testimizin katılımcılarından çoğu Centrino 2 platformuna ait dizüstüler olsa da arada eski Centrino (Santa Rosa) platformunu kullananları da görüyoruz. Açıkçası performans açısından dramatik bir fark olmamasından dolayı hem üreticiler hem de kullanıcılar hala Centrino platformları tercih edebiliyorlar. Öte yandan AMD cephesinin de boş durmadığını görüyoruz. AMD'nin mobil Turion işlemcisi Core 2 Duo'lara zaten bir rakip. Öte yandan AMD yeni Yukon platform ile netbook ve notebook arası performans arayanları da hedefliyor. Test tablosunda da gördüğünüz gibi Athlon Neo'yu kullanan HP Pavilion DV2 sonlarda yer almasına rağmen kullanıcının temel ihtiyaçlarını giderebilecek bir noktada. AMD'nin bu Yukon platform ile bazı kullanıcıların aradığı dengeyi tutturacağı kesin. Bu arada düşük güç tüketimli Core 2 Solo'ları da unutmayalım. Acer ve MSI'dan gelen katılımcılar bu işlemci ile düşük güç tüketimi, dolayısı ile yüksek taşınabilirlik sunuyorlar. Testte dikkat çeken başka bir unsur ise ekran kartları. ATI Mobility Radeon HD 3650 ile Toshiba A300 3D Mark 2006'da birinci. Bunu ise fiyatı dizüstülerle beraber ucuzlayan Datron MS-1719'daki GeForce 8600M GT ile takip ediyor. Intel'in bütünsel GMA 4500 grafik işlemcisi ile pek iç açıcı sonuçlar vermiyor.

CHIP KILAVUZ DİZÜSTÜ

TEST BİRİNCİLERİ

TOSHIBA SATELLITE A300

Neredeyse eksiksiz donanım özellikleri ve yüksek performansı ile Toshiba Satellite 1000 dolar altı dizüstüler arasında birinci.

FIYAT: 999 \$ + KDV



LENOVO IDEAPAD G530

Fiyatına göre sunduğu özellikler ve performansı orta seviye olmasına karşın G530'un aldığı puanlar çok iyi.

FIYAT: 639 \$ + KDV



SATIN ALIRKEN

İHTİYACI BELİRLEYİN

Dizüstünü hangi amaçla kullanacağınızı belirleyin. Taşınabilirlik ve performans açısından ekran boyutu seçimini yapın. Unutmayın ilk kaldırdığınızda hafif gelen bir dizüstü yarım saat sonra çok daha ağır gelecektir. Küçük boyutlu düşük performanslı demek olmadığı gibi büyük boyutta fakat düşük performansa sahip dizüstülerle de karşılaşabilirsiniz. Satın almadan önce mutlaka ve mutlaka internette de araştırın.

DONANIM ÖZELLİKLERİ

Kullanmayacağınız donanım özelliği için para

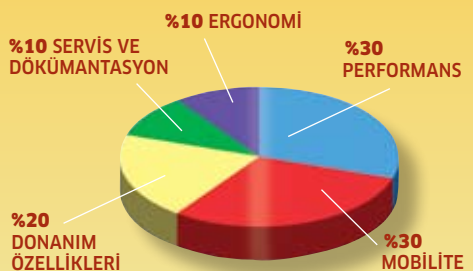
önemeyin. Oyun oynamıyorsanız paylaşımsız bir ekran kartına ihtiyacınız yok. Ekran kartı iyi olsun diye ileride lazım olması daha büyük ihtimal bir işlevi atlayıp pişman olmayın.

PİL ÖMRÜ

Büyük ekran, iyi ekran kartı, yüksek frekansta işlemci, bunların hepsi yüksek pil tüketimine işaret. Eğer uzun yolculuklarda yanınızda taşımayı düşünüyorsanız cihazın güç tüketimine dikkat edin. Uzun pil ömrü için ekran parlaklığını kısın.

NASIL TEST ETTİK

Dizüstüleri performans, taşınabilirlik, donanım özellikleri, ergonomi ve servis/dokümantasyon başlıkları altında inceledik. Tüm dizüstüleri test etmeden önce beraberinde gelen güncelleme uygulamalarını kullanarak sürücülerini güncelledik. Genel performansı ölçmede PC Mark Vantage ve Passmark'ı kullanırken 3D performansı için 3DMark 2006'dan faydalandık. Taşınabilirlik kategorisinde pil ömrü ve ağırlık rol oynadı. Çoğu kullanıcı dizüstü adaptörünü de yanında taşıdığı için taşınabilirlik puanını hesaplarken ağırlığa adaptörün ağırlığını da ekledik. Pil testlerinde ise şartların adil olması için tüm dizüstülerin ekranları 100-120 cd/m2'ye ayarlandı. Güç planı olaraksa yüksek performansı seçtik.





SIRALAMA	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA
Model	Toshiba Satellite A300	Datron MS-1719	Lenovo Thinkpad SL500	Dell XPS M1330	LG R 510
Firma	İstanbul Bilişim: 0212 444 09 12	Ufotek: 0212 444 0 478	Akora: 0212 331 10 00 Boğaziçi: 0216 544 1244 Index: 0212 331 21 21	Kont: 0216 528 54 11	Boğaziçi: 0216 544 1244
İnternet adresi (www)	www.istanbulbilisim.com.tr	www.ufotek.com.tr	www.lenovo.com.tr	www.kont.com.tr	http://www.bogazici.com.tr/
Fiyat (\$ + KDV)	999	979	999	960	982
Toplam Puan	84	81	80	77	77
	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Performans (%30)	92	100	93	67	84
Mobilite (%30)	58	53	62	77	65
Donanım Özellikleri (%20)	100	98	92	78	89
Ergonomi (%10)	90	91	77	100	55
Servis ve Dökümantasyon (%10)	100	63	75	81	81
Fiyat / Performans puanı	(İyi) 83	(İyi) 81	(İyi) 79	(İyi) 79	(İyi) 77
Teknik özellikler					
İşlemci	Intel Core 2 Duo T6400 (2 GHz)	Intel Core 2 Duo T6400 (2 GHz)	Intel Core 2 Duo P8600 (2.53 GHz)	Intel Core 2 Duo T8100 (2.1 GHz)	Intel Core 2 Duo P8400 (2.26 GHz)
Grafik İşlemci	ATI Mobility Radeon HD 3650 (512 MB)	NVIDIA GeForce 8600M GT (512 MB)	NVIDIA GeForce 9300M GS (256 MB)	NVIDIA GeForce 8400M GS (128 MB)	NVIDIA GeForce 9300M GS (256 MB)
Bellek (Bank1 / Bank2)	3096MB (2048 / 2048)	3096MB (2048 / 2048)	2048MB (2048 / 0)	2048MB (1024 / 1024)	3072MB (1024 / 2048)
Ekran Boyutu / Çözünürlük	15,4 (1280x800)	17 (1680x1050)	15,4 (1680x1050)	13,3 (1280x800)	15,4 (1280x800)
Yongaseti	Intel Cantiga GM45	Intel Crestline-PM PM965	Intel Cantiga PM45	Intel Crestline-PM PM965	Intel Cantiga PM45
Bellek Frekansı	800 MHz	667 MHz	667 MHz	667 MHz	800 MHz
Sabitdisk Kapasitesi	296 GB	298 GB	232 GB	183 GB	224 GB
Optik Sürücü	MATSHITA DVD-RAM UJ80AS	Optiarc DVD RW AD-7530B	MATSHITA DVD-RAM UJ870A	MATSHITA DVD+RW UJ-857G	HL-DT-ST DVDRA
Tip	(DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	DVD+Rewritable Dual + R9	(DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	(DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	(DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)
Kablosuz Ağ Birimi	Intel WiFi Link 5100	Intel WiFi Link 4965AGN	Intel WiFi Link 5100	Intel WiFi Link 4965AGN	Intel WiFiLink 5100
BlueTooth / Kızılötesi	● / -	● / ●	● / -	● / -	● / -
Webcam / Dahili Mikrofon	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Firewire / USB	● / 3	● / 3	● / 4	● / 2	- / 3
eSATA	●	-	-	-	●
DVI / D-SUB çıkışı	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●
HDMI / S-Video çıkışı	● / ●	● / -	● / -	● / -	● / -
Line-in / Line-Out / Mic	- / ● / ●	● / ● / ●	- / ● / ●	● / ● / ●	- / ● / ●
Parmak izi tarayıcı/Güvenlik	-	-	●	-	-
Mobilite					
Boyutlar	36 x 26,4 x 3,6 cm	39,5 x 28,4 x 3,9 cm	35,6 x 26 x 4 cm	31,8 x 23,8 x 3,38 cm	35,7 x 27,1 x 3,8 cm
Ağırlık (ürün / adaptör)	2852 / 705 g	3385 / 596 g	2928 / 443 g	1980 / 525 g	2720 / 519 g
Ergonomi					
Ekstra düğme sayısı	6	4	6	9	0
Nümerik klavye	-	●	-	-	-
Touchpad boyutu	7,8 x 4,8	7,2 x 4,2	6,8 x 3,6	6,4 x 3,7	8,2 x 4,2
Birlikte gelenler					
İşletim Sistemi	Vista Home Premium	FreeDOS	Vista Home Premium	Vista Home Baic	Vista Home Premium
Kurtarma partition'ı / CD'si	●	-	●	●	●
Antivirüs / AntiSpyware	● / ●	- / -	- / -	- / ●	● / -
Taşıma çantası	●	-	-	-	-
Performans Testleri					
3DMark06	4223	3781	2559	1803	1860
PCMarkVantage	3261	3357	3515	2211	3401
Passmark	464	693	688	594	654
Pil Süresi (dk)	127	116	134	148	144
Ort. Ekran Parlaklığı (cd/m2)	228	174	200	257	185

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ○ Tavsiye edilmez (44-0) ■ En iyi değer ■ En kötü değer ● var - yok



6. SIRA	7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	11. SIRA
Fujitsu Siemens Amilo Pa 3553	MSI x340	Aspire® 4810 Timeline MS2271	Lenovo IdeaPad G530	HP Pavilion DV2 1020et	Exper 410-925
Penta: 0216 528 00 00	Datagate: 0216 528 6666 Kont: 0216 581 5600	Kont: 0216 581 5600	Akora: 0212 331 10 00 Boğaziçi: 0216 544 1244 Index:	HP: 0212 444 79 79	Exper: 0212 4960000
www.penta.com.tr	msi.com.tr	www.kont.com.tr	www.lenovo.com.tr	www.hp.com.tr	www.exper.com.tr
899	899	707	639	713	578
76	70	66	65	65	54
78	39	41	64	42	15
64	100	79	62	79	66
90	70	75	52	60	62
73	81	63	82	76	72
75	63	88	88	88	100
(İyi) 82	(İyi) 77	(Çok iyi) 92	(Çok iyi) 100	(İyi) 89	(Çok iyi) 92
AMD Turion X2 RM-70 (2.0 GHz)	Intel Core2 Solo U3500 (1.4 GHz)	Intel Core 2 Solo (1.4 GHz)	Mobile DualCore T4200 (2 GHz)	AMD Athlon Neo (1.60 GHz)	Intel Pentium T3400 (2.16 GHz)
ATI Mobility Radeon HD 3470 Series (256 MB) / rs780m	Intel GMA 4500MHD	Mobile Intel GMA 4500MHD	Intel GMA4500M	ATI Mobility Radeon HD 3410	SiS Mirage 3 Graphics (256 MB)
3072MB (2048 / 1024)	2048MB (2048 / 0)	3096MB (2048 / 1024)	3072MB (2048 / 1024)	2048MB (2048 / -)	2048MB (1024 / 1024)
15,4 (1280x800)	13 (1366x768)	14 (1366x768)	15,4 (1280x800)	12,1 (1280x800)	14,1 (1280x800)
AMD M780	Intel Cantiga GS45	Intel Cantiga GS45	Intel Cantiga GL40	AMD 690E + SB600	SiS 672(FX)
800 MHz	800 MHz	1066 MHz	667 MHz	800 MHz	800 MHz
298 GB	298 GB	296 GB	218 GB	232 GB	232 GB
Optiarc DVD RW AD-7590S (DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	YOK	TSSTcorp CDDVDW TS-U633A DVD+Rewrtiable Dual + R9	HL-DT-ST DVD-RAM DVD+Rewrtiable Dual + R9	YOK	TSSTcorp CDDVDW TS-L633A DVD+Rewrtiable Dual + R9
802.11n Wireless	Intel WiFi Link 5100 AGN	Intel WiFi Link 5100 AGN	Broadcom 802.11g	Broadcom 802.11g	Realtek RTL8187B 802.11b/g
- / -	● / -	● / -	- / -	● / -	● / -
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 3	- / 2	- / 3	- / 3	- / 3	- / 3
●	-	-	-	-	-
- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●
● / -	● / -	● / -	- / -	● / -	- / -
● / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●
-	-	-	-	-	-
35,5 x 26,2 x 3,5 cm	33 X 22,4 X 2 cm	33,8 x 24 x 2,9 cm	38,5 25,6 3,7 cm	29,2 x 24,0 x 3,27 cm	33,2 x 24,4 x 3,6 cm
2855 / 480 g	1312 / 364 g	1996 / 451 g	2594 / 392 g	1630 / 420 g	2311 / 425 g
3	0	0	4	1	3
-	-	-	-	-	-
7,5 x 5	8,2 x 4,8	7,2 x 4,2	7,8 x 4,2	8,5 x 5,3	7 x 4,3
Vista Home Premium	Vista Home Premium	Vista Home Premium	Vista Home Baic	Vista Home Premium	Vista Home Baic
●	●	●	●	●	●
- / -	- / -	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
-	-	-	-	-	●
3050	662	637	754	1500	160
2659	1487	1587	2276	1430	0
507	352	370	684	298	311
145	147	154	111	108	113
205	300	235	242	242	220

Windows 7 hepsini yedi

İşte **BEKLEDİĞİMİZ WINDOWS** bu! Testimizin sonucu: Windows 7, Vista ve XP'den çok daha iyi. Üstelik yeni işletim sistemini şimdiden ücretsiz ve yasal olarak test edebilirsiniz. CHIP, sizi nelerin beklediğini açıklıyor.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - MM

Düşünün, XP kadar hızlı ve Vista kadar güvenli bir işletim sistemi var. Can sıkıymıyor, ama ince ve stabil ve üstelik ücretsiz. Hayal gibi değil mi? Hayır değil. CHIP testi de gösteriyor ki, Windows 7, Release Candidate (RC, nihai sürüm adayı) olmasına rağmen şimdiden tüm öncüllerini geride bırakıyor. Ekim ayında planlanan resmi çıkışından önceki son resmi test sürümü kullanıcılarından büyük ilgi gördü. RC sürümünü şimdiden bilgisayarınıza yükleyebilirsiniz. Ücretsiz olan bu sürüm 1 Mart 2010 tarihine kadar çalışıyor (sağdaki bilgi kutusuna bakınız). Yeni Windows'un tüm yeniliklerini ve özelliklerini keşfetmek ve final sürümüne rahat bir şekilde geçmek için

yeterince uzun bir süre bu.

Deneme sürümü olmasına rağmen Release Candidate 1 o kadar sağlam ki, bir kilitlenme ile karşılaşmak pek de olası değil ve istisnai bir durum. Yani şimdiden Windows 7'yi XP veya Vista'nın yanında ikinci işletim sistemi olarak kurabilir ve hiçbir ücret ödmeden öncülleri ile karşılaştırabilirsiniz. Şimdi testimize dönelim. Testte Windows 7 Release Candidate, XP ve Vista'yı performans testlerinden geçirdik ve sonuçları karşılaştırdık.

Performans: Windows 7, XP kadar hızlı ve Vista'dan daha ince

Microsoft, görünen o ki obez Vista'dan derisini almış ve 7 sürümünü sıkı bir diyetten geçirmiş. Önceki sürümünden daha küçük olan ilk Windows sürümü olan Win 7, teknik iyileştirmeler sayesinde zayıf PC'lerde de iyi çalışıyor. Dört çekirdekli işlemci ve 2 GB RAM'e sahip test sistemimizde Windows 7, gerçi XP'ye göre daha fazla yer kaplıyor, ancak aslında işletim sistemine ait olmayan hiberfil.sys ve pagefile.sys gibi dosyalar dikate alınmadığında, her ikisi de yaklaşık 5 GB yer kaplıyor. Buna karşın Vista iki kat daha fazla yer kaplıyor. Sadece RAM kullanımında XP, 315 MB ile belirgin bir şekilde önde, Windows 7 ise 100 MB daha fazla RAM harcıyor. 1 GB RAM'i olan tipik bir netbook'ta ise bunun pek bir önemi yok ve aradaki fark anlaşılamıyor. Sistemde sadece 512 MB RAM varsa, Windows 7 kendini bu duruma uyarlıyor ve RAM kullanımını 250 MB'a düşürüyor. Vista'nın böyle bir durumda hiç şansı yok ve sadece kendisi için 500 MB RAM isti-



yor. Buna pek de şaşırmamak lazım, zira sonuçta açılışta neredeyse 60 tane servis çalıştırıyor, Windows 7 ve XP ise 45 ve 40 hizmetle yetiniyor. Windows 7 gerçi tüm Vista hizmetlerine sahip, ancak bunların çoğu ancak işletim sistemi tarafından gerçekten ihtiyaç duyulduğunda belleğe yükleniyor. Kaynak kullanımı olarak Windows 7, taze bir XP gibi davranıyor. Bu subjektif izlenimi boot süresi de destekliyor: Boot menüsü seçiminden Microsoft aracı Process Explorer'ın otomatik olarak açılmasına (<http://technet.microsoft.com>) kadar geçen süreyi ölçtük. Process Explorer'da ayrıca ek olarak sistemin ne zaman önemli tüm hizmetleri yüklediğine baktık, zira ancak bu andan itibaren işlemci kullanımı sıfıra düşüyor.

Sonuç: Taze bir XP halen en hızlı açılan işletim sistemi. Ancak Windows 7 tüm hizmetleri en hızlı yükleyen sistem ve tüm sistem performansını en çabuk kullanıma sunuyor. Vista ise en geride kalıyor. Ek olarak sistemlerde üç tane benchmark çalıştırdık ve birbirleriyle karşılaştırdık. PassMark 7'de hemen hepsi aynı performansı veriyor. Ancak bu benchmark'ın doğrudan işlemcinin ve anabelleğin hızını ölçtüğünü ve sistem operasyonları gerçekleştirmediğini hatırlatalım. PCMark05 ve PCMark Vantage'da ise durum farklı. Bunlar, 2D, 3D performansı, encoding ve sıkıştırma gibi her bir test kategorisi için ayrıntılı sonuçlar veriyorlar. Vantage maalesef Windows XP altında çalışmıyor, bu yüzden tüm sistemleri doğrudan

YORUM

Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü



En iyi Windows

Microsoft, Vista kullanıcılarından gelen şikayetleri iyi değerlendirmiş ve Windows 7 ile Vista'dan çok farklı olmayan, ancak sadece "yamalı bir Vista" sürümü olarak da adlandırılmayacak bir işletim sistemine imzasını atmış. Evet, Windows 7 hiç şüphesiz tüm zamanların en iyi Windows'u, ancak işletim sistemleri dünyasına devrimsel bir yenilik getirdiği söylenemez. Bana kalırsa Microsoft, Windows 7'yi erken çıkarmakla Vista'nın ipini biraz erken çekmiş oldu.



karşılaştırmak için sadece PCMark05'i kullanabildik. PCMark05 ile üç tane test denemesi yaptık ve ortalama değeri aldık. Her test denemesinde Windows 7, XP'nin yaklaşık 40 puan önünde çıktı, Vista ise oldukça geride kaldı. Yaklaşık 1000 puanlık fark belirli bir alandan kaynaklanıyor: PCMark, „Transparent Windows“ testinde işletim sisteminin pencereleri ne kadar hızlı açtığını, taşıdığını ve transparan hale getirdiğini kontrol ediyor. Vista burada garip bir şekilde çok kötü puanlar alıyor, XP ortalarında kalıyor, Windows 7 ise üste seviye PC'lerle online karşılaştırmada çok iyi değerler elde ediyor. Bunun nedeni ise yeni Windows

Display Driver Model 1.1. Burada pencere işlemleri sadece ekran kartı tarafından hesaplanıyor, bu sayede işlemcinin yükü azalıyor. Aynı anda ne kadar çok pencere açıksa, bunun farkına o kadar çok varılıyor. Bunun için gerekli sürücüler Windows 7 ile birlikte geliyor. Ancak tek şart, ekran kartının DirectX 10 desteğine sahip olması. Daha yeni olan PCMark Vantage'da ise Windows 7 ve Vista arasındaki fark daha düşük. Her iki sistemi zayıf noktaları özellikle sonuçlara ayrıntılı bir şekilde bakıldığında ortaya çıkıyor. Çok çekirdekli işlemcilerin performansını hedef alan video ve ses sıkıştırma gibi testlerde Windows 7 açık bir şekilde önde. Ancak, verileri sabit diske yazmak söz konusu olduğunda, Win 7 geride kalıyor. Bu sonuçlar kendi yaptığımız veri transfer ölçümlerine de uyuyor. Vista her zaman biraz önde, XP hemen gerisinde, Windows 7 ise hep birkaç saniye daha fazla zamana ihtiyaç duydu. Final sürümüne kadar Microsoft'un burada iyileştirmeler yapması gerekiyor.

Genel olarak performans farklılıkları şaşılacak derecede, zira Windows 7 ve Vista aynı teknolojiyi kullanıyorlar: Her iki sistem de Aero arayüzünü ve aynı sürücü modelini kullanıyorlar. Bu sayede hemen tüm Vista uygulamaları Windows 7 altında da çalışıyor.

Görünen o ki Microsoft, Vista'yı, XP kadar hızlı ve verimli çalışacak kadar elden geçirmeye ve bu sırada Vista'nın sunduğu özelliklerden taviz vermemeye çalışmış. Sonuçta ortaya Windows 7 çıkmış.

BİLGİ

Herkes için Windows 7

DOWNLOAD Windows 7'nin Release Candidate sürümünü ücretsiz olarak <http://www.microsoft.com/windows/windows-7/download.aspx> adresinden indirebilirsiniz. Microsoft, RC sürümünü her an yayından kaldırabilir, acele etmenizde fayda var. RC1 sürümü 1 Mart 2010 tarihine kadar düzgün olarak çalışıyor.

KURULUM Windows 7'yi bir ISO image dosyası olarak indirebiliyorsunuz, bunu daha sonra DVD'ye Nero gibi bir programla yazmanız gerekiyor. Daha sonra PC'nizi DVD'den boot edin.

UPGRADE Windows 7'nin beta sürümüne sahipseniz terfi ancak bir hileyle mümkün: DVD'yi sabit diske kopyalayın. »sources« dizininde »cversion.ini« dosyasını bir metin editörüyle açın. İkinci satır olan »MinClient=7077.0«ı »MinClient=6999.0« olarak değiştirin. Daha sonra kurulumu sabit diskten çalıştırın.

SÜRÜM Normalde RC1 Ultimate sürüm olarak kuruluyor. Bunu değiştirmek için »sources« dizininde »ei.cfg« dosyasını silin. Şimdi kurulum sırasında istediğiniz sürümü seçebilirsiniz. Bu yöntem beta terfisinde işe yaramıyor. Burada sürümü değiştiremiyorsunuz.

Güvenlik: Sadece Windows 7 ve Vista gelişmiş bir konsepti sahip

Microsoft, Vista ile yeni bir güvenlik mimarisini hayata geçirdi. Bu sistemin kalbi ise kullanıcılar tarafından pek de hoş karşılanmayan kullanıcı hesabı denetimi (UAC). Bu denetim mekanizması, programların fark edemeyeceğiniz bir şekilde artalandaki çalışmabilmesine engel oluyor. Bunun yerine kullanıcıya, sistem yöneticisi olarak, ilgili programın çalışmasına izin verip vermeyeceği soruluyor. Ancak bir programın çalışmasına izin verilip verilmeyeceği soruları bitmek bilmiyor ve çoğu kullanıcı bu denetimi Vista altında kapatmak istiyor.

Microsoft bu yüzden UAC'yi Windows 7 altında elden geçirmiş, böylece standart

YORUM

Mahmut Karslıoğlu,
Yayın Yönetmeni



Hiç beklemeden geçin

Yıllar önce Windows 98'den doğrudan XP'ye geçmiş, ME'yi göz ardı etmişim. İtiraf ediyorum evdeki bilgisayarım halen XP var. Çok stabil olmadan kolay kolay sistem değiştiremiyorum. Ancak Windows 7'yi inceledikten sonra sanırım artık XP'den vazgeçmenin zamanı geldiğini düşünüyorum. Windows 7, henüz RC konumunda olmasına rağmen o kadar güven veriyor ki galiba bu sefer çıkmasını bile beklemeden bu haliyle evde kullanmaya başlayacağım.

ÖZETLE

İster PC, ister netbook veya dizüstü PC olsun, yeni Windows 7 tüm bilgisayarlar için gerçek ve ideal bir alternatif. Vista'dan daha hızlı, XP'den daha güvenli ve her ikisinden de daha esnek. Uzun bir süredir, hatta belki de ilk defa Microsoft, ilk Service Pack'ten önce sorunsuz çalışan bir işletim sistemi çıkardı. Release Candidate sürümü bile gerçekten yeterince iyi bir izlenim bırakıyor.

YORUM

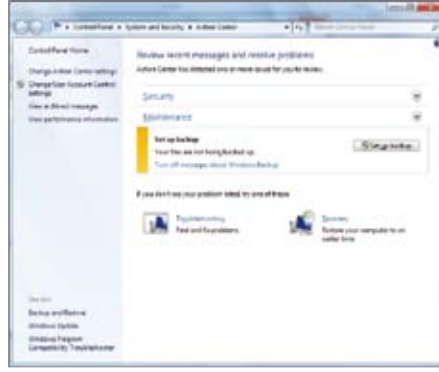
Şahin Ekşioglu,
CHIP Test Merkezi



Herkes için Windows 7

Windows 7, mütevazı konfigürasyonlarda bile çalışabilmesi ve arayüz geliştirmeleri sayesinde şu sıralar çok popüler olan netbook'lardaki Windows XP hakimiyetine son verip, "hepsine hükm edecek tek bir işletim sistemi" olarak, uzun zamandır Microsoft'un ayağına dolanan WinXP'yi tarihe gömebilir. Bir anda tüm x86 mimarisi PC'lerin Windows 7'ye geçmeye çalıştığını düşünün. Microsoft için daha sevindirici ne olabilir ki?

ayarlarında %30 daha az uyarı veriyor. Ayrıca artık UAC'yi istekleriniz doğrultusunda ayarlamak da mümkün: Kullanıcı ayar çubuğuyla UAC'yi ya tamamen kapatabiliyor, sadece sabit diskte değişiklik olduğunda mesaj vermesi sağlanabiliyor, ya da ek olarak sistemdeki tüm değişiklikler sorgulanabiliyor. Ayrıca UAC ayarlarına kolayca yeni bakım merkezi (sistem çubuğundaki ilgili simgeye (Action Center) tıklayınca açılıyor) üzerinden ulaşmak mümkün. Kullanıcı bakım merkezinde güvenlikle ilgili önemli tüm ayarlara merkezi bir şekilde ulaşabiliyor. Vista ve XP'ye göre bu özellik önemli ölçüde zaman tasarrufu sağlıyor. Yedekle-



Bakım merkezi Kullanıcı, Windows 7'nin bakım merkezinin menüsüne baktığında bilgisayarının ne kadar iyi korunduğunu görebiliyor.

me seçenekleri de sistem geri yüklemeyle birlikte buradan ayarlanabiliyor. Microsoft, yedekleme fonksiyonlarına ulaşılmasını da önemli ölçüde kolaylaştırmış. Kullanıcı bir sihirbaz sayesinde veri yedeklemesi yapabiliyor ve sistemin image dosyasını oluşturmak da mümkün. Windows 7 ayrıca tek bir düğmeye tıklayarak tamir fonksiyonları olan bir diskin yazılmasını sağlıyor. Ancak diğer merkezi güvenlik özellikleri yine sadece Enterprise ve Ultimate sürümü kullanıcılarının kullanımına sunulmuş.

Bunların son kullanıcılar tarafından kullanılması pek de mümkün değil. Sabit diskleri şifreleyen ve USB bellekten de çalışan BitLocker da elden geçirilmiş. Aynı şekilde XP ile uyumlu olmayan programlar için yazılım sanallaştırması fonksiyonu Windows 7'de mevcut. Genel olarak hem Windows 7, hem de Vista gelişmiş bir güvenlik konsepti

sunuyor. XP altında benzer özelliklere ancak üçüncü parti araçlarla sahip olmak mümkün.

Donatılar: Windows 7 daha az ama öz fonksiyonlara sahip

Microsoft, Windows 7'de MovieMaker, Messenger veya Mail gibi fazlalıkları çöpe atmış. Bu fonksiyonların eksikliği hissedilenler, internette bunları yükleyebiliyor. Ancak çoğu durumda daha iyi alternatifler bulmak mümkün. Çöpe atılan bu donatıların yerine daha önemli işler elden geçirilmiş: Homegroup (ev grubu) fonksiyonu sayesinde başka bilgisayarlar Windows 7 ile otomatik olarak ağ bağlantısı kurabiliyor. Ev ağına ilk kurulumunda kullanıcı bir anahtara sahip oluyor ve bununla başka bilgisayarlar ev ağına dahil olabiliyorlar. Microsoft, harici cihazlar için benzer bir pratik özellik düşünmüş: Device Stage aygıtları tanıyor ve uygun fonksiyonlar sunuyor. Maalesef bunun için bu aygıtların bu özelliği desteklemesi gerekiyor. Şimdiye kadar sadece bazı cep telefonları ve yazıcılar bu desteğe sahip. Uyumlu aygıtların listesini www.microsoft.com/windows/windows-7/devices.aspx adresinde bulabilirsiniz. Windows 7 altındaki yeniliklerin listesi oldukça uzun, en önemlileri ise hiç şüphesiz elden geçirilmiş bir arayüzle optimize edilmiş Windows Explorer. Microsoft, Vista'da yaptığı hatalardan ders almış görünüyor. 7 sürümüyle Windows'un dönüşü gerçekten muhteşem olmuş.

uyaman@chip.com.tr

BİLGİ

Win 7'de yeni teknoloji

BLU-RAY Windows 7 Blu-ray diskleri ek bir yazılım olmadan kayıt yapabiliyor. Ancak sadece veri diski olarak yazabiliyor. Win7 Blu-ray film yazamıyor.

CODEC'LER H.264, MPEG4 ve AAC halen mevcut codec'lara ekleniyor. Yeni codec'ler ekran kartının donanım hızlandırmasını kullanabiliyor ve işlemciye fazla yük bindirmiyor.

MINWIN Microsoft Windows 7'de Kernel'i elden geçirmiş. 25 MB büyüklüğündeki MinWin işletim sisteminin kalanından bağımsız olarak çalışıyor.

FLASH DİSKLER Windows 7 PC'ye bağlı bir SSD diski tanıyor. Daha sonra sistem, diskte gereksiz yere yazma fonksiyonları kapatıyor. Bu SSD'lerin ömrünü uzatıyor.



SIRA	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA
ÜRÜN	WINDOWS 7 RC1	WINDOWS XP SP3	WINDOWS VISTA SP2
Toplam puan	93,0 ■■■■■	81,0 ■■■■■	69,0 ■■■■■
PCMark 05	9.013	8.977	7.972
PCMark Vantage	5.593	Mümkün değil	5.453
PassMark 7	1.411,7	1.416,3	1.410,9
RAM kullanımı (5 dk'dan sonra)	410 MB	315 MB	495 MB
İşletim sisteminin boyutu (tüm güncellemeler yüklendikten sonra)	8,86 GB (takas ve Hiberfile dosyası: 3,7 GB)	7,22 GB (takas dosyası: 2,1 GB)	14,3 GB (takas ve Hiberfile dosyası: 4,5 GB)
Boot süresi (Process Explorer açılana kadar)	28 Saniye	25 Saniye	37 Saniye
Boot süresi (tüm hizmetler etkinleşene kadar)	42 Saniye	44 Saniye	61 Saniye
Dosya kopyalama (550 MB, 6.200 dosya)	48 saniye	42 Saniye	38 Saniye
Çalıştırılan hizmetlerin sayısı („net start“ komutuyla bulundu)	45	40	58
Çalışan Thread/işlem sayısı	388/28	332/23	556/39
Entegre güvenlik özellikleri	Kullanıcı hesabı yönetimi, Defender, Firewall	Firewall	Kullanıcı hesabı denetimi, Defender, Firewall
Entegre yedekleme özellikleri	tamir diski, image, yedekleme, sistem geri yükleme	Sistem geri yükleme	Veri yedeklemesi, sistem geri yükleme
Multimedya formatları (video/ses)	H.264, MPEG4, MPEG2, WMV/AAC, MP3, WMA	WMV/ MP3, WMA	MPEG2, WMV/ MP3, WMA

● Zirve sınıfı (100-90)
● Orta sınıf (74-45)

● Üst sınıf (89-75)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

Wort En iyi değer
Wort En kötü değer

ÖZEL DOSYA
13 SAYFA ekstra!

MASAÜSTÜ YAZICILAR

eviniz için baskı çözümleri

Satın alma danışmanı, çok fonksiyonlu yazıcılar dünyasının dikkat çeken cihazları, daha kaliteli baskı alabilmek için en doğru monitör ve yazıcı ayarları



ATÖLYE Baskı kalitesini artırın!

Masaüstü matbaaları

Sponsor
LEXMARK

Günde yüzlerce çıkış almanız mı gerekiyor? Hız ve kalite sizin için önemli mi? Yoksa sadece evimde albüm için fotoğrafları bastırsam yeter mi diyorsunuz? Bu yazıda ihtiyacınıza en uygun yazıcıyı nasıl seçeceğinizi bulabilirsiniz.

Aile toplantılarında ya da arkadaşları-
nız ile bir araya geldiğinizde fotoğraf
albümü karıştırmaktan hoşlanıyorsanız
ya da dijital abonelik seçeneklerine rağ-
men dergileri halen kağıt üzerinden oku-
mayı tercih ediyorsanız bir yazıcı alma za-
manınız çoktan gelmiş demektir. Eğer bir
ofisiniz varsa bu cihazların gerekliliğini za-
ten söylemeye bile gerek yok. Ancak yazıcı
seçiminde diğer bileşenlere göre biraz da-
ha fazla dikkatli olmalısınız. Dolayısıyla
ihtiyaçlarınıza en uygun teknolojiyi seçe-
bilmek için satın alma danışmanımızı oku-
ma devam edin.

Yazıcı almak için bir mağazaya gitme-
den önce ilk olarak mutlaka mürekkep püs-
kürtmeli mi yoksa lazer yazıcı mı almak is-
tediğinize karar verin. Fiyatın bir yazıcı sa-
tın alırken en son dikkat edilmesi gereken
kriter olduğunu da aklınızdan çıkarmayın.
Aksi takdirde indirim tuzağına yakalanabi-
lir ve hiçbir şekilde ihtiyacınızı karşılama-
yacak bir yazıcı ile mağazadan ayrılabilirsi-
niz. Dikkat edilmesi gereken en önemli kri-
terler; ağ yetenekleri, yazdırma hızı, yazdır-
ma kalitesi, sayfa kapasitesi, boyutları,
ağırlığı ve kartuş/toner maliyetleridir.



Tek başına ofis gibi Üzerinde tüm fonksiyonları
barındıran Lexmark x652de renkli lazer çıkış
kalitesini üst seviye performans ile birleştiriyor.



Yazıcınızı ev ya da iş yerinde paylaşma-
yı düşünüyorsanız mutlaka kablolu ya da
kablosuz ağ desteği olduğuna emin olun.
Bu modeller diğerlerinden biraz daha pa-
halı olabilir ancak paylaşım avantajı ile
uzun süreli kullanımlarda size büyük bir
maliyet avantajı sağlayacaktır.

Bir yazıcının yazdırma hızı değerleri
otomobil firmalarının açıkladığı yakıt tük-
etimi değerleri gibidir. İdeal koşullarda ve
ortalama dolu sayfalara göre hesaplanır. Bu
yüzden tam olarak bu değerleri elde etme-
yi beklemeyin. Ancak yine de karşılaştırma
için kullanabilirsiniz. Yani her ikisi de ideal
rakamlara ulaşmasa da açıklanan dakika-
da 20 sayfa siyah baskı hızına sahip bir ya-
zıcının 12 sayfa siyah baskı hızına sahip bir
modelden daha hızlı olduğuna emin olabi-
lirsiniz.

Yazdırma çözünürlükleri de karışıklığa
maal verebilecek bir konudur. Mürekkep
püskürtmeli yazıcıların çözünürlükleri her
zaman lazer yazıcıların sınırını aşar. Ancak
bu, teknolojiadaki farklılık yüzündendir.
Birçok lazer yazıcı 600X600 dpi ya da

1,200X1,200 dpi çözünürlükte baskı yapa-
bilir. Tabii ki Bazı modeller ise özel görüntü
geliştirme teknolojileri ile 1,200X1,200 dpi
çözünürlüğe ulaşırlar. Bu modeller gerçek
1,200X1,200 dpi çıkış kalitesine ulaşama-
yacakları için satın alırken bu konuya da
dikkat etmek gerekir.

Bir yazıcı seçerken diğer bir önemli ko-
nu, aslında belki de en önemli konu kartuş
ve toner maliyetleridir. Siyah beyaz lazer
yazıcılar için sayfa başı baskı maliyeti ile
mürekkep püskürtmeli yazıcıdan daha
ucuzdur. Tabi markalar arasında bu değer
değişiklik gösterebilir. 5-10 kuruş büyük bir
rakam gibi gözükmebilir. Ancak yoğun
bir şekilde çıkış alıyorsanız bu konuyu dik-
kate almakta fayda olabilir. Bir kartuş/to-
nerin fiyatını sayfa çıkış sayısına bölerek
tahmini maliyeti hesaplayabilirsiniz ya da
almayı düşündüğünüz modelin sayfa başı
maaliyet analizini isteyebilirsiniz.

İş yerinde kullanacaksanız sayfa tepsisi
kapasitesi de önemli bir faktördür. Sık sık
yeni kağıt ekleme zahmetinden kurtulmak
istiyorsanız 500 sayfalık ya da iki adet 250



Fotoğraf stüdyosu Aile fotoğraflarına ekrandan değil de albümdeki kaliteli baskılardan bakmak isteyenler için Lexmark x4975 ideal.



Kobiler için Lexmark e260 uygun fiyatı ve verimliliği ile hızlı ve kaliteli siyah beyaz baskı ihtiyaçlarına karşılık verebiliyor.

sayfalık tepsi kapasitesine sahip bir model seçebilirsiniz. Hatta tepsi kapasitesi ilerle genişleyebilen bir model seçimi size çok fazla esneklik sağlar.

Ağır grafik yükü olan belge çıkışları alıyorsanız yüksek belleğe sahip bir lazer yazıcı seçerek bilgisayarınıza düşen yükü büyük oranda hafifletmeniz de mümkün olacaktır. Lazer yazıcılar çoklu dosyalarla başa çıkabilecek yeterli hafıza ile satılırlar. Ancak yine genişlemeye açık bir model tercih etmekte fayda vardır. Mürekkep püskürtmeli ve fotoğraf yazıcılar için ise dahili kart okuyucu ya da doğrudan fotoğraf makinesine bağlantı seçeneği aranması gereken bir özelliktir. Bu şekilde bilgisayar ihtiyacınız olmadan da fotoğraf çıktıları almanız mümkün olabilir.

Sonuç olarak eğer çok sayıda içinde grafikler de olan siyah beyaz çıkış alıyorsanız ve hız sizin için önemliyse s/b lazer ideal bir seçim olabilir. Fotoğraf baskısı almaya caksanız ancak çıkışlarda hız kadar renklerin olması da önemli ise ve bütçeniz de yüksekse bu durumda renkli bir lazer düşünmelisiniz. Hız hayatınızda önemli bir kriter değilse bu durumda kaliteli fotoğraf baskılarına ek olarak temiz s/b çıkışlar da alabilecek her ihtiyacınızı karşılayabilecek mürekkep püskürtmeli bir yazıcı seçebilirsiniz.

Ev ofis ya da kobiler ise içinde faks, fotokopi ve tarayıcı özelliği de bulunduran çok fonksiyonlu (burda da bir yazım hatası var) yazıcıları düşünebilirler.

Fotoğraf yazıcı alacakların dikkatine

Tüm yazıcılarda olduğu gibi fotoğraf yazıcı satın almak da çok kolay olmayabilir. Yazdırma hızı kadar kağıt boyutu, mürekkep kartuş tipleri ve ek özellikler de çok önemlidir. Ayrıca kompakt bir foto yazıcı mı, yazıcı yuvası mı, kombo bir yazıcı mı ya da standard bir yazıcı mı olacağına da karar vermelisiniz. Aşağıdaki ipuçları size bu konuda yardımcı olacaktır.

Foto yazıcı tipini seçin

Öncelikle fotoğraf yazıcınızı nasıl kullanacağınıza karar vermelisiniz. Eğer aynı zamanda tarama yapmak ya da faks göndermek istiyorsanız hepsi-bir-arada bir cihaz düşünebilirsiniz. Sadece şirin 10cm x 15cm fotoğrafları basitçe yazdırmak istiyor ve sık seyahat ediyorsanız bu durumda kompakt foto yazıcı daha doğru bir tercih olacaktır. Yazdırma işlemlerini hep aynı yerde yapıyor ve 20cm x 25cm baskı da istiyorsanız standart tam boyutlu bir foto yazıcı almalısınız. Profesyoneller ve daha büyük baskılara ihtiyaç duyanlar için daha

büyük seçenekler de mevcuttur.

Yazıcıyı dpi çözünürlüğü de önemli bir kriterdir. 10cm x 15cm baskılar için çok fazla önemli gibi görünmese de 20cm x 25cm ve üzeri için en yüksek çözünürlüğü arayın. 480dpi ve üstü tercih edebilirsiniz.

Kamera bağlantısı ve bilgisayar

Bir çok yazıcı kameradan yazıcıya doğrudan bağlantıyı kolaylaştırmak için Pict-Bridge desteği ile birlikte geliyor ve bilgisayara USB üzerinden bağlanıyorlar. Aynı zamanda önemli olabilecek diğer seçenekleri de göz ardı etmeyin. Örneğin dahili kart okuyucu iyi bir seçenek olabilir. Tabi kullandığınız kartı desteklemesi koşulu ile Lexmark'ın mürekkep püskürtmeli hepsi-bir-arada ürünlerinde olduğu gibi.

Mürekkep kartuşları

Fotoğraf baskısı için, 6 renk kapasitesi sağlayan, opsiyonel bir foto kartuş kullanabilen bir yazıcı tercih ederseniz, fotoğraflarınızın kalitesini stüdyo kalitesine taşımış olursunuz.

Farklı ihtiyaçlar için farklı seçenekler

Dijital çağa rağmen her şeyin elektronik versiyonu varken biz hala belgelerin ve fotoğrafların elle tutulabilir fiziksel halinden vazgeçemiyoruz. İşte yazıcılar bize bu şansı tanıyor. Ancak bir tane satın almaya çalıştığınızda seçenekler ve özellikler içinde boğulmanız elde değil. Aslında tam olarak ne için istediğinize karar verirsiniz yazıcı satın almak çok kolay bir iş. Yazının devamında farklı kullanıcı gruplarının ne tür cihazlara ihtiyaçları olduklarını örnekler eşliğinde okuyabilirsiniz.

FOTOĞRAFÇILAR VE EV OFİS

KULLANICILARI: Çok farklı amaçlar için fotoğraf çekiyor olsak da amaç aslında aynıdır: En iyi fotoğrafı elde etmek. Profesyonel fotoğrafçılar Lexmark'ın X4975 modeli gibi bir yazıcı düşünebilirler. A4 boyutlarına kadar baskı yapabilmeye yeteneğine sahip ve aynı zamanda ihtiyacınız olduğunda fotokopi ve tarayıcı fonksiyonları da sunuyor. Sadece aile albümleri için fotoğraf bastırmak isteyenler daha küçük boyutlu ve ekonomik kompakt bir yazıcı (maksimum 10cm x 15cm baskı) seçebilirler. X4975, Pict-bridge özelliği ve 20 adet hafıza kartını destekleyen kart yuvalarına sahip. Üzerindeki 2,4 inch (6 cm) renkli LCD ekran ile PC'ye ihtiyaç duymadan fotoğraflarınızı bastırabilirsiniz. Ayrıca bu ürün 5 yıl garanti ile satılıyor ve Wi-fi (kablolu) teknolojiye sahip.

EV OFİS: Tek başına çalışan ya da küçük işletme sahipleri her zaman bir yerlerden tasarruf yapmaya çalışırlar. Bunun en iyi yöntemlerinden biri de birden fazla ihtiyaca cevap verebilen çok fonksiyonlu yazıcı edinmek olabilir. Bu şekilde yazdıma, fotokopi, tarama ve faks özelliklerine sahip olabilirsiniz. Ancak daha minimal ihtiyaçlara sahipseniz ve yazıcınızı örneğin haftada sadece bir kaç kez kullanacaksanız mürekkep püskürtmeli bir çok fonksiyonlu yazıcı da tercih edebilirsiniz.

150\$'ın altında Lexmark X5650 modeli ya da 300\$ civarında satılan X9575 modeli uygun seçenekler olarak dikkate alınabilir.

KOBİ: Bu tür işletmeler bir siyah beyaz yazıcı modeli tercih etmelidir. Yüksek kalitede çıkışları hızlı bir şekilde alabilecek ve ağır yük altında çalışabilecek Lexmark'ın E260 modeli hayatı kurtarabilir. Üst seviye bir çok fonksiyonlu renkli lazer yazıcı arayanlar için Lexmark'ın X652de modeli iyi bir seçim olabilir.

EV KULLANICISI: Tipik ev kullanıcıları yazıcılarını çok sık kullanmazlar. Ancak aile fotoğrafı bastırmadan online banka dekontlarını bastırmaya kadar her konuda işini görebilecek bir cihaz ararlar. Bir çok modern giriş seviyesi mürekkep püskürtmeli yazıcı bunun için yeterli olur ve fiyatları da 100\$'ın altındadır. Lexmark'ın X3650 modeli bu türde her türlü ihtiyacınızı rahatlıkla karşılayabiliyor. Profesyonel fotoğraf yazıcılar gibi olmasa da fotoğraf basabilirler, lazer yazıcılar kadar hızlı olmasa da belgelerinizi yazdırabilirsiniz. Ancak bunu bir dezavantaj olarak görmemek gerekiyor. Çünkü bu noktada en önemli kriter uygun fiyattır.

EN UYGUN FİYATLI çok fonksiyonlu yazıcılar

Yazıcı, tarayıcı ve fotokopi özelliğini üzerinde barındıran ürünler hem masaüstünüzde az yer kaplıyor hem de bütçenizi sarsmıyor.

CANON MP190 ▼

TARAYICI FOTOKOPİ - YAZICI

Boyutlar 451 x 353 x 169 mm
Baskı çözünürlüğü 4800x1200 dpi
Siyah baskı hızı 19 ppm
Renkli baskı hızı 5 ppm
Optik tarama çözünürlüğü 600x1200 dpi
Fotoğraf baskı hızı (10x15) yaklaşık 70sn
Kağıt Kapasitesi 100

Başlangıç sarf malzemesi tam dolu, Canon MP Navigator EX, Canon Easy-PhotoPrint EX, Photo Optimizer PRO, Image Optimizer, Fotoğraf Gürültü Azaltma, Vivid Photo yazılımları, PictBridge desteği



▲ LEXMARK X2650 ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEPLİ YAZICI

Boyutlar 175 x 432 x 312 mm
Baskı çözünürlüğü 4800 x 1200dpi
Siyah baskı hızı 22 ppm
Renkli baskı hızı 16 ppm
Optik tarama çözünürlüğü 600x1200 dpi
Fotoğraf baskı hızı (10x15) yaklaşık 70sn
Kağıt Kapasitesi 100

Opsiyonel 6-renkli özel kartuş sayesinde parlak fotoğraflar, Lexmark productivity studio, Abbyy FineReader 6 Sprint OCR yazılımları, usb ve kart girişleri

HP DESKJET F4280 ►

ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEPLİ YAZICI

Boyutlar 438 x 482 x 162 mm
Baskı çözünürlüğü 4800 x 1200dpi
Siyah baskı hızı 26 ppm
Renkli baskı hızı 20 ppm
Fotoğraf baskı hızı(10x15) -
Optik tarama çözünürlüğü 1200 x 2400 dpi
Kağıt Kapasitesi 80

HP Photosmart Essential 2.5, HP Akıllı Web Baskısı 2.0, OCR yazılımları

135
TL



OKI B2500-MFP ▶
LASER ÇOK FONKSİYONLU
YAZICI

Boyutlar 344 x 447 x 386 mm
Baskı çözünürlüğü 600x600dpi
Siyah baskı hızı 16 ppm
İlk sayfa çıkış 13sn
Optik tarama çözünürlüğü 600x2400 dpi (renkli)
Bellek 32MB
Kağıt Kapasitesi 250
Paperport 9.0 ile doküman yönetimi,
çok fonksiyonlu çekmece ile özel medya desteği

265
TL



125
TL

◀ **EPSON STYLUS PHOTO**
SX105 ÇOK FONKSİYONLU
YAZICI

Boyutlar 434x327x185 mm
Baskı çözünürlüğü 5760x1440 dpi
Siyah baskı hızı 26 ppm
Renkli baskı hızı 14 ppm
Fotoğraf baskı hızı (10x15) yaklaşık 95 saniye
Optik tarama çözünürlüğü 600x1200 dpi
Kağıt Kapasitesi 100 sayfa
Bağımsız renk kartuşları, Ethernet girişi, Epson Easy Photo
Print, Epson Web to page, ABBYY FineReader® 6.0 Sprint
Plus yazılımları

XEROX PHASER ▶
3100MFP / S
ÇOK FONKSİYONLU
LASER YAZICI

Boyutlar 447 x 386 x 344 mm
Baskı çözünürlüğü 600x600 dpi
Siyah baskı hızı 20 ppm
İlk sayfa çıkış 13sn
Optik tarama çözünürlüğü 600x600 dpi (renkli)
Bellek 32MB
Kağıt Kapasitesi 250
PaperPort SE 11.0 ile doküman yönetimi, tam dolu
toner, USB belleğe tarama, USB bellekten yazdırma

380
TL





Kusursuz fotoğraf baskısı

Dijital fotoğraf çıktılarınız fotoğraf makinesi ya da bilgisayar ekranındakinden farklı görünüyorsa, monitör ve yazıcı ayarlarında değişiklik yapmanız gerekebilir. Hedeflediğiniz baskılara kolayca ulaşmanızı sağlayacak yolları bu yazıda bulabilirsiniz.

Mükemmel baskılar elde etmenin temel şartlarından birisiyle koordinasyonu en iyi şekilde sağlanmış cihazlar. Gereken monitör ayarlarını gerçekleştirmeniz sadece birkaç saniyenizi alacaktır.

Bilgisayarlarla birlikte kullanılan CRT ya da TFT ekranların ayarlarının üzerinde önemle durulmaması affedilmez hatalardan biridir. Kullanıcıların tümü bu cihazlara ihtiyaç duysa da gerekli kalibrasyonu yapmaktan kaçınır. Çoğu kullanıcı örneğin oynadığı oyunda ekranı aşırı karanlık bul-

duğunda parlaklık ve kontrast değerlerini sık sık değiştirir.

Ekran görüntüsü baskıyla direkt olarak karşılaştırıldığında genellikle renk ve parlaklığın birbirinden ne kadar farklı olduğu görülebilir. Bu farklılığın sebeplerine gelince: Monitörlerin birçoğunda soğuk ve mavi tonlarında görüntü üreten 9.300K'lık bir renk sıcaklığı değeri belirlenmiştir.

Bu değeri menülerden gün ışığına daha uygun 6.300K'ya düşürerek görüntü gerçekliğini hissedilir derecede arttırabilirsiniz.

Monitör: Kontrast ve parlaklığı dengelemek

Karanlık ve aydınlık bölgeler arasındaki hareket alanını potansiyelini tümüyle kullanabilmek için kontrastı en yüksek düzeye getirin. Parlaklık konusunda standart bir değer tayin etmek güç. Bu nedenle en iyi seçim, ayarları siyah bölgelerin siyah gibi görüldüğü ancak ay m zamanda koyu bir grinin ayırt edilebildiği hale getirmek. Görüntüdeki beyaz bir bölge gri tonlarında değilse bu, dengeyi yakaladığınız anlamına gelir. Monitör ayarları, tam kalibrasyon



Alternatif Monitörde yeterince ayar yapma şansına sahip değilseniz, ekran kartınızın kendi sürücü yazılımı üzerinden resim parlaklığı, kontrast ve gamma değerini değiştirebilirsiniz.

için yetersiz ise, ekran kartlarının çoğunda sürücüler içerisindeki seçeneklerde var olan parlaklık ve kontrast ayarlarına müdahale edin.

Yazıcı: Resimdeki rahatsız edici çizgileri ortadan kaldırmak

Fotoğraf baskılarınız büyük ihtimalle artık ekrandaki gibi görünecek. Ancak bu, baskının en iyi kaliteye ulaştığı anlamına gelmiyor. Baskıya ikinci kez göz attığınızda genellikle rahatsız edici durumların farkına varmanız mümkün: Fotoğraftaki açık renkli çizgilerin sorumlusu baskı kafası uçlarıdır.

Sorun bu uçların kirlenmesi ya da mürekkep yerine havayla dolması olabilir. Her iki durumda da kafanın mevcut durumu hakkında fikir edinmek için ilk olarak sınamaya sayfası yazdırmanız gerekir. Birçok yazıcıda bu özelliklere "Bakım" ya da "Araçlar" gibi pencerelerden ulaşabilirsiniz. Epson yazıcılarda söz konusu test anlaşılır şekilde tanımlanıyor.

HP yazıcı sürücülerinde aynı testlere daha uzun bir yoldan ulaşıyor. Sınamaya sayfasını yazdırmak için Araç Kutusunun da Bakım'dan Yazıcı Bağlantısını Sına düğmesine tıklamalısınız. Bu düğme baskı kafasını test eden özel bir şeridin yazdırılmasını sağlar. Kafa ucu testi için alınan baskıda, bir dizi kısa çizgi yer alır. Cihaz her bir baskı ucuyla bir alanı boyar. Bu sayede hangi renkte uçlardan hangisinde sorun olduğu görülebilir.

İdeal koşullarda tüm uçlar düzgün çizgiler oluşturmali. Söz konusu durum görülüyorsa, baskı kafası cihaz tarafından temizlenmeli ve daha sonra uç testi yinelemelidir. Genellikle bir ya da iki aşamada tüm uçların normale dönecektir. Yazıcınız en son bakımından bugüne geçen süre ve sorunlu uç sayısı ile birlikte bu süreç de uzar.



Ayarlama Bilgisayarınızdaki ince ayarların ilk adımı ekranın menülerinden gerçekleştirilmeli. Renk sıcaklığını 6.300 Kelvin olarak değiştirin.

Kurumuş mürekkep artıklarını yumuşatmak

Temizleme sırasında sorun çıkaran ağız sayısı artıyorsa ya da bir renk tümüyle kayboluyor-sa, mürekkep bitmek üzere olabilir. Yazıcının mürekkep haznesinin doluluğuyla ilgili sunduğu bilgi, her zaman doğru olmayabilir. Yazıcıların nispeten eski modelleri, özellikle farklı marka mürekkeplerle kullanıldığında, kuruyan mürekkep artıkları yüzünden uçları tıkanmaktadır. Bu durumda temizlemeyi yinelemek de sizi sonuca götürmeyebilir. Yazıcınızı bir gün boyunca kullanmayın, mürekkep artıkları bu yolla taze mürekkebin etkisiyle yumuşayabilir. İyi sonuçlar almak için baskı kafalarını düzenli olarak sınamaksınız. Fotoğraf baskısı sırasında daha iyi sonuçlar elde etmek istiyorsanız o günün ilk yazdırma işleminden önce ağızları test etmek için bir sınamaya sayfası basabilirsiniz.

Seçiminizi doğru kâğıt ve mürekkep belirlemeli

Doğru monitör ve yazıcı ayarları, baskıların kusursuzluğunu garantilemez. Baskı için kullanılan kâğıt da belirleyici etkenlerdendir. Bazı kâğıt ya da yazıcı üreticilerinin iddialarının aksine standart fotokopi

kâğıtları fotoğraf baskılarına uygun değildir. Tabakalı inkjet kâğıtlar kullanılmalı ve mümkünse gerçek fotoğraf hissi uyandırmak için özel parlak kâğıtlar tercih etmelisiniz. İlk baskı denemelerinizde, yazıcınızın üreticisine ait kâğıtları seçin. Gramaj için en az 170 gramı seçmelisiniz. Daha hafif kâğıtlar yumuşak olduklarından, sizde gerçek bir fotoğraf hissini uyandırmayabilir. Birçok dosya kâğıdı, ambalajında ürünün tüm mürekkep püskürtmeli yazıcılara uygun olduğu belirtilse de, en iyi sonuçlar için yazıcı türlerine özel optimize edilmiş kâğıtlar gerekebilir.

Baskıların normal kâğıt üzerinde neden genellikle bulanık bir etki bıraktığı kolayca açıklanabilir. Normalde kâğıt üretiminde kullanılan malzeme sünger etkisi yaratır. "Boyar maddeler materyal tarafından emilip kâğıdın derinliklerine nüfuz ettiğinden boya ile kullanıcı arasına kâğıt lifleri de girer ve görüntünün kirlenmesine neden olur. Oysa fotoğraf ya da mürekkep püskürtmeli yazıcılar için üretilen fotoğraf kâğıtlarının üzerindeki tabakalar, boyayı kâğıdın olabildiğince dış yüzeyinde tutar.

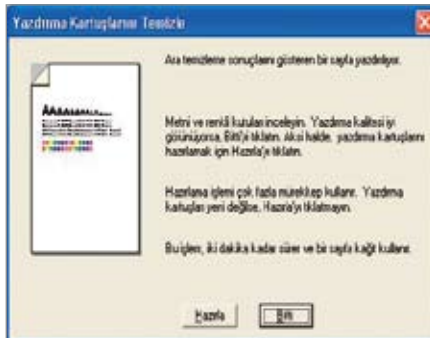
Sonuç; belirgin ölçülerde daha parlak renkler ve çok net resimdir. Baskısı alınan fotoğrafların uzun süre aynı kalitede baskılarını izlemek isteyen kullanıcılar yazdırma sırasında mürekkep ve kâğıt tasarrufundan kaçınmalıdır. Bu işlem fotoğraflarınızın solmasını engelleyecektir.

Cihazların tümü optimum baskı için ayarlanır. Yine de yazıcı sürücülerini ve fotoğraf baskı yazılımı üzerinde ince ayarlar yapmak gerekebilir. Optimum baskı kalitesine ancak bu yolla ulaşabilirsiniz.

Monitörü ve yazıcıyı hazırlayarak, doğru özellikte kâğıdı yerleştirdiniz. Ancak hala en kaliteli baskı için gereken tüm koşulları yerine getirmiş olmayabilirsiniz. Tüm kafa uçlarını kullanarak en iyi kâğıda baskı yapsanız bile resim çizgili ve bulanık olabilir. Fotoğraf baskısı için standart ayarları kullanıldığınızda böyle durumlar yaşamanız olasıdır. Çünkü bu ayarlar normal kâğıt ve yüksek hızlara hitap eder. Kâğıt türünü tanıyabilen doğru ayarları seçin. Eğer, sensörlü bir yazıcıya sahipseniz aynı problemle karşılaşmazsınız. Ancak diğer kullanıcılar yazıcı sürücülerini en iyi şekilde yapılandırmalıdır.

Baskı kalitesi ve kâğıt türünü doğru ayarlamak

Sürücü üzerinden gerçekleştirilebilecek en önemli değişiklikler baskı kalitesi ve kâğıt türüyle ilgilidir. Daha yüksek bir baskı kalitesi



Uç testi Basılan örnek her bir baskı ucunun performansını ortaya koyuyor. Uçların herhangi biri görevini aksattığında temizlik şart. Bunun için tek tıklama yeterli.



Sinirbozucu çizgiler Baskı ağızlarının çoğu, sorun çıkardığında resmin ortasından parlak çizgilerin geçtiği görülür. Yardım için yazıcının bakımı ve kendini temizlemesi gerekir.



Kusursuz iyi bir temizliğin ve baskı kafasının kontrol edilmesinin ardından bu baskıda tüm uçlar yeniden görevlerinin başında. Sonuçta bariz bir gelişme görülüyor.

tesinde, kullanılan çözünürlük değişir ve ince detaylar resme daha güçlü bir şekilde yansır. Mürekkep tek bir geçişle değil, birkaç katman halinde püskürtülür. Baskı kafası bu nedenle kağıt üzerinden birkaç kez geçer ve kağıda mürekkebi emmesi için tanınan zaman artar. Sonuçta baskıdaki çizgili görünüm engellenir. Kağıt ayarları da aynı derecede önemlidir. Bazı sürücülerde baskı için yalnızca fotoğraf kağıdı kullanıldığında en yüksek çözünürlük seçimi etkinleştirilebilir. Bu esnada genellikle farklı üreticilerin kağıt türlerini için de ayar yapılabilir. Sürücülerin çoğu orijinal mürekkep ve kağıt türüne göre özelleşmiş farklı renk tabloları kullanır. Kağıt türü ve baskı kalitesi birleşimini "kandırmak" mümkün değildir. Kaliteli kağıda düşük kaliteli baskı yapmak ne derece anlamsızsa, standart dosya kağıdı üzerinde yüksek baskı kalitesiyle etkileyici sonuçlar elde etmeyi beklemek de o derece güçtür. Birçok yazıcı sürücüsü, kaliteli kağıt seçildiğinde daha fazla mürekkep kullanır. Basit bir fotokopi kağıdı bu miktarda mürekkebi enlemeyeceğinden, iç içe geçmiş renkler ve nem yüzünden buruşan bir kağıtla karşılaşabilirsiniz.

Yüksek kalitede fotoğraflar için sürücüler üzerinden yüksek kaliteli kağıdı ve yüksek baskı kalitesini seçin. HP ve Lexmark yazıcılarında bu işlemi tek bir tıklamayla tamamlayabilirken; Canon ve Epson yazıcılarında baskı kalitesini önce manuel ayarlanabilecek hale getirmeniz gerekiyor.

Ancak bu koşulda çözünürlük ve baskı kalitesini özgürce seçebilirsiniz. Yazıcı sürücülerinde bir dizi farklı özelliğe rastlamak mümkün. Bu özellikler sayesinde örneğin, fotoğraf çıktılarında özel ayarlarla daha iyi sonuçlar almak ya da siyah beyaz baskılar üretmek elinizde. Baskı optimizasyonu için renk düzeltme ve keskinlik ayarlarını yapmanız gerekebilir. Bu özellikleri resim düzenleme yazılımlarına başvurmadan önce deneyin. Ton değeri düzeltmesi, kontrast ayarları, hafif keskinlik artırımı sürücüler üzerinden tek tıklamayla gerçekleştirilebilir.

Fotoğraf efektlerinin ikinci grubu siyah beyaz baskı, sepya gibi renk efektlerinden oluşuyor. Yumuşak kahverengi tonunun yanında bazı sürücülerde diğer tonlamalar da kullanılabilir ve resim düzenleme yazılımlarına ihtiyaç kalmıyor.

Yazıcı sürücülerinde manuel renk düzeltmesi

Yazıcı sürücüler, otomatik ayarların yanı sıra renk dengesi, kontrast ve doygunluk için manuel ayarlar da sunar. Tek bir fotoğrafı değiştirilmiş renklerle basmak istiyorsanız gerekli değişikliği sürücüler üzerinden de gerçekleştirebilirsiniz. Üstelik pek çok resim düzenleme yazılımından daha hızlı bir şekilde. Ayrıca genel renk ayarlamaları yapmak da mümkündür. Fotoğraf kağıdınızın doğal renkler üretmediğini ya da bazı renklerin istenmeyen ölçülerde ağır bastığını düşünüyorsanız, yazıcı sürücülerini üzerinden gerekli değişiklikleri gerçekleştirebilir ve doğru ayarları özel bir profilde kaydedebilirsiniz.

Çokişlevli fotoğraf baskısı yazılımları

Daha karmaşık işlemler söz konusu olduğunda yazıcı sürücüsünün de yardımı kullanıcıya avantaj sağlayabilir. 20 resmi peşe peşe açmak, her biri için kağıt biçimi belirtmek ve yazdırmak, kullanıcılar için cazip olmayabilir. Birden fazla fotoğrafı peşe peşe basmak ya da dizin sayfası oluşturmak istediğinizde sürücü fark yaratacaktır. Bu sebeple fotoğraf yazıcılarıyla artık farklı amaçlar için şekillendirilmiş programlar gelmekte: Bu sayede bir iki ya da daha fazla fotoğrafı tek bir sayfaya yerleştirebilir ve onları kenarlıklı ya da kenarlıksız bastırabilirsiniz.

Diğer programlarda karşılaşacağınız tipik yazdırma iletişim penceresi artık ekrana gelmez ve tüm denetimler yazıcının kendi yazılımı tarafından üsdenilir. Sonuçta fotoğraf serilerinin her birini sırayla ayrı kağıtlara yazdırabileceğiniz gibi arşivleme ve seçimi kolaylaştırma amacıyla fotoğraflar için dizin sayfası da oluşturabilirsiniz. Albüm oluşturmak isteyenler güncel fotoğraf yazıcılarıyla birlikte gelen hazır tasarımlara başvurabilir.



Ayarlara bağlı Canon S900 gibi birçok mürekkep püskürtmeli yazıcının sürücü yazılımları, fotoğraf baskısı için özel ayarlar sunar. Bunlarla resim netliği ve renk görünümü değiştirilebilir.



Efekt çeşitliliği Manuel ayarlardan her bir baskı renginin payı optimize edilebilir ve tek renk efektler etkinleştirilebilir.

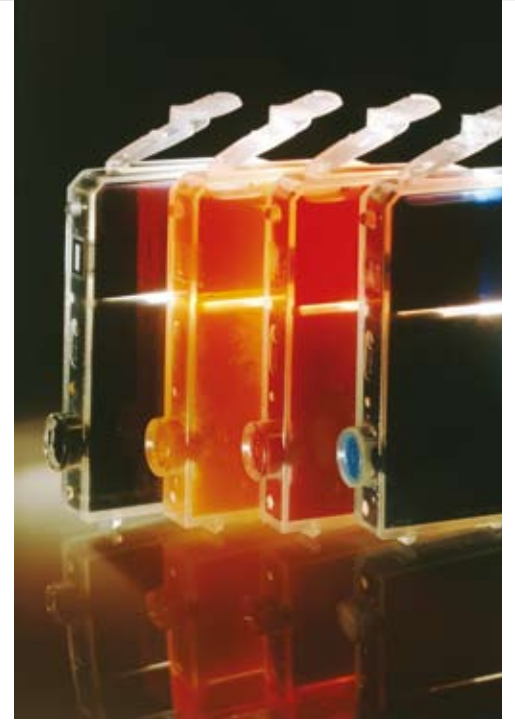


Seçenekler Yazıcı üreticilerine ait fotoğraf baskısı yazılımlarıyla resim seçebilir, sayı, baskı biçiminde değişiklik yapılabilir ve fotoğraf kalitesini optimize edebilirsiniz.

Hesaplı ve doldurması kolay

Yeni kartuş
almaya paydos

Zamanla, orijinal kartuşlar bütçenizi sarsmaya başlar. Muadil kartuşlar da her zaman verimli olmayabilir. Bu noktada **DOLAN KARTUŞ** tüm yazıcı sahiplerinin yardımına hızır gibi yetişiyor.



Yazıcılar, satın alırken uygun fiyatlarına rağmen kullanım sırasında oldukça maliyetli cihazlardır. Yoğun miktarda çıkış alıyorsanız kartuş maliyetleri bir süre sonra bütçenizi zorlamaya başlayabilir.

Bu durumda muadil kartuşlar bir seçenek gibi görünebilir. Ancak bazı yeni nesil yazıcılar bunları orijinal olmadıkları için kabul etmeyeceklerdir. Bitmiş kartuşlarınızı doldurma ise orijinal kartuşların buna çok uygun olmaması nedeni ile çok kez tekrarlanabilir bir işlem değildir.

Üstelik yeniden doldurduğunuz kartuşlarınızın üzerindeki çipler bunu algılamadığı için yazıcı sürücülerini sürekli karşınıza kartuşun bitmiş olduğunu söyleyen uyarı mesajı çıkaracak ve yazdırma işlemi gerçekleştirilmeyecektir.

DOLAN KARTUŞ: En ekonomik çözüm

Bu tür sorunlar ile uğraşmak istemeyenler ise Dolan Kartuş seçeneğini kullanabilirler. Bu sistemde sadece bir kereliğine yazıcınız için uygun şekilde üretilmiş özel boş kartuşu satın almanız yeterli oluyor.

Daha sonra 60ml. , 120ml. yada 280ml. lik mürekkep şişelerinden alarak 25 kereye kadar dolum yapabiliyorsunuz. Bittikçe sadece mürekkep almanız gerekeceği için kullanım maliyetleri de renk başına 1TL. ye kadar inebiliyor.

Kartuşlar üzerinde yer alan özel çipler, her mürekkep doldurulmasında kendini sıfırlıyor ve yazıcıya yeni kartuş takıldığını bildiriyor. Bu şekilde herhangi bir renk bitse bile yazıcının yazdırmayı durdurma probleminin önüne geçilmiş oluyor.

Uzun ömürlü olan Dolan Kartuş yazıcınız çalıştığı sürece size sorunsuz bir şekilde hizmet veriyor. Firma, ETACOLOR fotoğraf mürekkeplerinin ve DECLITE fotoğraf kağıtlarının da ithalatını yaparak, düşük maliyetli fotoğraflar için alternatif çözümler sunuyor...

BİLGİ

DOLAN KARTUŞ ile ilgili daha detaylı bilgi almak ve sipariş vermek için www.DolanKartus.com web sitesini ziyaret edebilirsiniz.

ETAYTON Dış Tic.

Büyükdere Cad.Naci Kasım sok. Hikmet İş Mrk. No:1 Kat:6 Mecidiyeköy/İstanbul
Tel: 217 91 94 / 95

Faks: (0212) 217 91 96

e-posta: info@dolankartus.com

ADIM ADIM KENDİ KARTUŞUNUZU KENDİNİZ DOLDURUN

Dolan Kartuş Setleri ile evde kendi kartuşunuzu kendiniz doldurabilirsiniz. Bu şekilde firmalara doldurma işlemi ücreti ödemeyeceğiniz gibi , dışarıda zaman kaybetmeden işlerinize kaldığınız yerden devam edebilirsiniz.



Üst tıpayı açın Önce boş kartuş üzerindeki tıpayı yerinden çıkartın.



Uygun mürekkebi doldurun Uygun olan rengi bir enjektör ile bu delikten kartuşa doldurun.



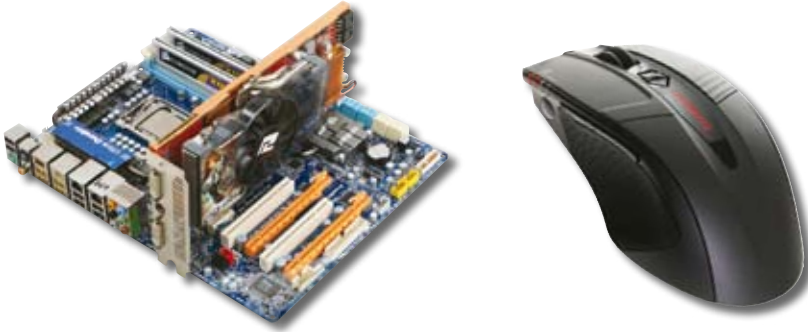
Kartuşu yerine takın Kartuşu yerleştirmeden önce tıpayı yerine takmayı unutmayın.



Donanım TESTLERİ

CHIP TEST MERKEZİ olarak, piyasadaki yeni ürünleri test ediyor ve sizlere tanıtıyoruz. Bu sayfalarda en ilginç ürünlerin incelemelerini bulabilirsiniz.

RECEP BALTAŞ, ŞAHİN EKŞİOĞLU, UFUK YAMANKILIÇOĞLU



Yaz sıcaklarının da gelmesiyle beraber çoğumuzun tatil moduna girdiği şu günlerde biz yine sizlere en son teknolojiyi inceleyerek olumlu ve olumsuz yönlerini bildirmek için CHIP Test Merkezi'ndeydik. Sabit diskleri ve diğer depolama birimlerini incelediğimiz bu ay USB 2.0'ın artık 1 TB ve üzeri diskler için yetersiz kaldığını çok daha iyi gözlemleme şansı bulduk. Gigabyte tarafından test merkezimize gönderilen P55 yongalı anakart ve yine firmanın ülkemize yeni giriş yapan yeni oyuncu faresi de bu ay mutlaka bakmanız gereken

ürünler arasında. Öte yandan Sony'nin ürettiği dizüstü bilgisayar VGN-SR129E ise küçük boyutlarına rağmen sunduğu grafiksel performans ile bizden Editörün Seçimi ödülünü almaya hak kazandı. Yine Bluetooth cihazların bol olduğu bu ayda Samsung'un WEP-850 model kulaklığı özellikle yüksek bekleme ve konuşma süresi ile beğenimizi kazandı. Kulaklık ve MP3 çaları bir araya getiren Sony'nin NWZ-W202 model ürünü de bu ay yaratıcılığı ile bizi kendisine hayran bıraktı.

recep@chip.com.tr

BİLGİ

DEĞERLENDİRME

Test + Teknoloji sayfalarında, ürünler hakkında detaylı bilgi ve ürünleri puanlandıran bir not sistemi bulabilirsiniz. Puanlama sisteminin karmaşık olmaması için iki kategori oluşturduk. Bunlar "Toplam CHIP Puanı" ve satın almada önemli bir rol oynayan "Fiyat/Performans Oranı". Tüm ürünleri daha önce belirlediğimiz test platformu ve test kriterlerine uygun olarak inceleyip değerlendiriyoruz. Böylece önceki aylarda yer alan benzer ürünleri de birbirleri ile karşılaştırma fırsatını yakalayabilirsiniz.

TOPLAM CHIP PUANI

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■□	(89-75 Puan)
orta	■■■□□	(74-60 Puan)
vasat	■■□□□	(59-45 Puan)
kötü	■□□□□	(44-20 Puan)
çok kötü	□□□□□	(19-0 Puan)

FİYAT PERFORMANS

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■□	(89-75 Puan)
orta	■■■□□	(74-60 Puan)
vasat	■■□□□	(59-45 Puan)
kötü	■□□□□	(44-20 Puan)
çok kötü	□□□□□	(19-0 Puan)

İÇİNDEKİLER DONANIM

- 89 Hoparlör:** Creative Inspire T3200
Projeksiyon cihazı: Casio XJ-SC215
Anakart: Gigabyte GA-EX58-UD3R
- 90 Bluetooth fare:**
Genius Navigator 905BT
Mouse pad: Khan Widex
Bluetooth adaptörü:
Li On UTBT01 Mini
- 92 Ağ destekli müzikçalar:** Philips NP2900
Bluetooth kulaklık: Philips SHB7110
Güç kaynağı: Xilence 750 Watt
- 94 USB bellek:** Sandisk Ultra Backup
MP3 çalar: Sony NWZ-W202
Bluetooth kulaklık:
Samsung WEP-850
- 96 Anakart:** Gigabyte GA-Ep55A-UD4P
- 98 Alarm:** Xpeech Dragon GSM Alarm
LCD monitör: AOC F22S
Harici sabit disk:
Imation Apollo Pro UX 1 TB
- 100 Hoparlör:** Creative N400
Kulaklık: Inca IH-4380
Navigasyon cihazı: Piranha Leon
- 102 Dizüstü bilgisayar:**
Sony Viao VGN-SR390PDB
Harici sabit disk: Western Digital
My Book World Edition 1 TB
Ekran kartı: Biostar VN9602THG1
- 103 Anakart:** Asrock X48TurboTwins
Medya oynatıcı:
Icy Box IB-MP3010S-B
Ekran kartı:
MSI N260GTX Lightning Black
- 104 Fare:** Gigabyte GM-M8000
Bellek kiti:
OCZ Reaper HPC PC3-16000
OCZ3RPR2000LV6GK
Video kamera: Samsung VP-MX20
- 106 CPU:** AMD Phenom
II X2 550 Black Edition
Dijital fotoğraf makinesi:
Samsung ST50
Fotoğraf makinesi çantası:
Vanguard PAMPAS 59

Bu ürünleri
Hepsiburada.com'dan
satın alabilirsiniz



HOPARLÖR	PROJEKSİYON CİHAZI	ANAKART
CREATIVE INSPIRE T3200	CASIO XJ-SC215	GIGABYTE GA-EX58-UD3R
		
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA Creative BİLGİ İÇİN Kont ve Koyuncu (216) 528 88 88 WEB www.creative.com FİYAT 100 \$ + KDV	FİRMA Mobit Bilişim BİLGİ İÇİN (212) 210 32 32 WEB www.mobit.com.tr FİYAT 1.790 \$ + KDV	FİRMA Kont, Arena, Mersa Sistem BİLGİ İÇİN (216) 499 62 99 WEB www.kont.com.tr FİYAT 250 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Hoparlörler 1 subwoofer, 2 uydu	Teknolojisi DLP; 0.55-inç	Form faktör ATX
Toplam çıkış 29 W	Parlaklık 2500 ANSI Lümen	Yonga seti X58
Frekans aralığı 40 Hz - 20 kHz	Kontrast 1800:1	İşlemci yuvası LGA 1366
Kumanda Yok	Giriş-çıkışlar D-Sub, RS232C, USB, RCA	QPI hızı 4.8GT/s / 6.4GT/s
Uydu boyutu 4.1" x 3.3" x 3.3"	Boyut 10.63" x 1.69" x 7.83"	Bellek yuvası 4 Adet DDR3 2000 Mhz
Subwoofer boyutu 8.3" x 7.1" x 6.7"	Ağırlık 1.8 kg	Diğer 2 Ons (57 gr) Bakır PCB

PERFORMANS VE TASARIM: Creative Inspire T3200 hoparlör seti modern tasarımıyla harika bir ses kalitesini birleştiriyor. Her iki ultrakompakt uydu hoparlör, yenilikçi tasarımları sayesinde tok ve zengin sesler verirken, güçlü subwoofer da baslarda oldukça güçlü. Güzel bir tasarıma ve zengin akustik özelliklere sahip hoparlör seti, PC'de veya MP3 çalarda her türlü müziği keyifle dinlemek için ideal bir seçenek. MP3 çalarlar için ayrıca dahili kablolu bir kızak (cradle) hoparlörle birlikte geliyor. Bu sayede MP3 çalarınızı kolayca hoparlör setine bağlamış oluyorsunuz. Setin uydu hoparlörlerinin her biri 6 watt ve subwoofer ise 17 watt olmak üzere toplam 29 watt RMS gücünde ses çıkışına sahip. Ürünün sinyal gürültü oranı da oldukça tatmin edici. Aynı zamanda Playstation 3 gibi oyun konsollarına da bağlanabilen set, oyunlardan çok daha güçlü sesler alınmasını sağlıyor. Uydu hoparlörlerin kablo uzunluğu yeterince uzun ve hoparlörleri masanıza yerleştirirken herhangi bir zorluk çıkarmıyorlar. Ürünün fiyatı 2.1'lik bir hoparlör seti için yüksek gibi görünse de, elde edeceğiniz yüksek ses kalitesine kesinlikle değer. Üstelik MP3 çalarınıza da kolayca bağlayabiliyorsunuz.

SONUÇ ► Creative Inspire T3200, hem oyun oynamak hem de müzik dinlemek için oldukça ideal bir hoparlör seti.

- ⊕ Şık tasarım
- ⊕ Güçlü ve zengin sesler
- ⊕ MP3 cradle

EKSTRA İNCE: Casio'nun XJ-SC215 projektörü gayet ince yapısı ile dikkat çeken bir ürün. Fakat bu inceliğin altında yatan DLP teknolojisi sayesinde ürün bir dizüstü bilgisayar kadar kaliteli görüntü sunabiliyor. Özellikle iş amaçlı kullanıma hitap eden ürün Casio'nun Active Colour adını verdiği teknoloji sayesinde çok daha geniş bir renk yelpazesine sahip. Cihazın kontrast oranını da iyileştiren bu teknolojinin yanında beyaz bölgelerin daha iyi işlenebilmesi için dinamik ışık kontrolü de Casio tarafından ürüne eklenen bir başka özellik. En fazla 1024 x 768 çözünürlüğü destekleyen cihaz keskin bir resim kalitesi için 2500 ANSI Lümen parlaklık değeri sunuyor. Kumanda ile ayarlanabilen netliği ve 2x yakınlaştırma özelliği ile çok dar alanlarda dahi gayet düzgün bir resim elde edebiliyorsunuz. XJ-SC215'in bir başka özelliği ise USB bağlantısı sayesinde sunumlarınızı doğrudan USB belleklerden çalıştırabilmesi. Fakat bu işlem öncesinde beraberinde gelen CD'deki yazılım ile sunumu dönüştürmeniz gerekiyor. Yaptığımız denemede PowerPoint 2007 ile hazırlanmış dosyayı bazı Türkçe karakter sorunlarına rağmen USB belleğimizden görüntüleyebildik.

SONUÇ ► Boyutuna göre barındırdığı teknolojilerle keskin ve net görüntü sağlayan ürünün tek eksisi biraz sesli çalışması.

- ⊕ Keskin resim kalitesi
- ⊕ USB bellek desteği
- ⊖ Gürültülü çalışma

WINDOWS 7 SERTİFİKALI: Intel'in Core i7 işlemcileri aramıza girmeye başladıktan hemen sonra bu işlemcileri sonuna kadar overclock etmemize imkân tanıyacak anakartlar da beraberinde geldi. Bu anakartlardan bir tanesi olan Gigabyte'ın GA-EX58-UD3R modeli firmanın en son teknolojileriyle donatılmasının yanında geriye dönük bir uyumluluğa da sahip. PCB içerisinde 2 Ons yani 57 gram bakır içeren anakart bu sayede soğuk ve istikrarlı bir çalışma sergiliyor. Yine bu soğukluğun avantajı ile kartın overclock potansiyeli de yükselmiş oluyor. Anakartın kutusuna baktığımızda içinde Türkçe dâhil 25 farklı dilin yer aldığı montaj kitapçığı da dikkatimizi çekiyor. Anakartın arkasında eSata girişi yokken kutunun içerisinde de herhangi bir eSata aparatı çıkmaması harici disklerde USB veya Firewire hızına takılı kalacağınız anlamına geliyor. Kart ile beraber gelen yazılımlar arasında ise Windows üzerinden overclock yapmanıza imkân tanıyan Easy Tune yazılımının yeni 6. Sürümü ve Symantec'in Norton Internet Security güvenlik yazılımı mevcut. Kartın üzerindeki IDE, Floppy ve Com Port gibi geriye dönük girişler de bir başka dikkat çeken ayrıntı.

SONUÇ ► Microsoft Laboratuvarından da Windows 7 için onay alan kart, ileriye dönük bir sistem kurmak isteyenlere hitap ediyor.

- ⊕ Yüksek OC performansı
- ⊕ Düşük güç tüketimi
- ⊕ Türkçe montaj rehberi

BLUETOOTH FARE	MOUSE PAD	BLUETOOTH ADAPTÖRÜ
GENIUS NAVIGATOR 905BT	KHAN WIDEX	LI ON UTBT01 MINI
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA: Cözüm, Kont Bilişim BİLGİ İÇİN: (216) 528 55 00 WEB: www.genius.com FİYAT: 38 YTL	FİRMA: Khan Gaming BİLGİ İÇİN: - WEB: www.khangaming.com FİYAT: 65 YTL	FİRMA: Arge Elk BİLGİ İÇİN: (216) 343 12 90 WEB: www.argeteknik.com FİYAT: 9.50 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Arabirim: Bluetooth EDR 2.0 Algılayıcı: 1600 DPI Enerji ihtiyacı: 2 x AA Pil İşletim sistemi: Windows Vista/XP, MacOS X 10.4+ Boyutlar: 100x50x35 mm Tuş sayısı: 4	Tarama desteği: 8000 DPI Yüzey: Kaygan Plastik Boyut: 380 x 268 x 2 mm Taban: Yumuşak plastik Renk: Siyah Algılayıcı desteği: Lazer, Optik	Bluetooth teknolojisi: V1.2, v2.0, v2.1 + EDR Bluetooth yongası: CSR BlueCore Transfer hızı: Max 3Mbps Kapsama alanı: 20m İşletim sistemi: 2000, XP, Vista Diğer: BlueSoleil yazılım

BLUETOOTH BAĞLANTILI: Piyasada birçok kablolu ve kablosuz fare mevcut fakat Genius özellikle kullanım kolaylığı açısından Bluetooth arabirimini kullanmasıyla öne çıkıyor ve bu sayede ek bir aparata gerek kalmadan dizüstü bilgisayarınıza kolayca bağlanmayı hedefliyor. Öncelikle Navigator 905BT'yi bilgisayarınıza tanıtmak için ürünle beraber gelen CD'den sürücüyü kurmanız gerekiyor ki bu işlem doğrudan tak & çalıştır teknolojisine aykırı bir durum. Bu işlemden sonra bilgisayarınızı başlatmak zorunda olmanız ise ürünü bağlarken yaşadığınız bir başka zorluk. Tüm bu işlemlerden sonra bir elinizle cihazın altındaki "connect" tuşuna basılı tutarken aynı anda diğer elinizle Bluetooth Aygıtı araması başlatmanız gerekiyor. İki adet Vista yüklü bilgisayarda yaptığımız denemede maalesef tüm bu işlemler başarısızlıkla sonuçlandı ve faremizi kullanamadık. Windows 7'de yaptığımız denemede ise sürücüye ve sistemi yeniden başlatmaya gerek kalmadan faremizi bağlayabildik. 2 adet AA pille çalışan ürünün pillerini taktıktan sonra üst kapağını düzgün bir biçimde kapatabilmek ise maalesef bir başka sorun. Kapağın yerine düzgün oturmadığını da belirtelim.

SONUÇ ► Herhangi bir bağlantı aparati olmayan ürün kolay kullanımı hedeflerken kullanıcıyı gereğinden fazla uğraştırıyor.

- ⊕ Askı aparatı
- ⊖ Bağlantı zor
- ⊖ Tak & Çalıştır değil

ÇEVREYE DUYARLI: Geçtiğimiz ay incelediğimiz Khan'ın Rapid Pad'i elimizin altında iken test merkezimize bu defa da firmanın bir diğer ürünü olan Khan Widex geldi. Yine Khan'ın oyuncu serisine ait olan Rapid Pad'e göre daha kısa olan ürün genişlik konusunda nerdeyse Rapid Pad ile aynı boyutta. Adından da anlaşılabilir gibi Wide yani geniş olan ürün özellikle Widescreen monitörlerde oyun oynamayı sevenlere hitap ediyor. Bu sayede fareyi kullanırken ekranın en ücra köşesine dahi kolayca ulaşabiliyorsunuz. Rapid Pad'e göre çok daha kaygan bir yüzeye sahip olan ürün ne yazık ki Rapid Pad gibi bükülüp kolayca taşınmıyor. Sabit kullanım için daha uygun olan ürünün bu kaygan yapısı da sürtünmeyi azaltarak bileğinizi yormadan hareketlerinizin anında algılanmasına imkan tanıyor. Tabanı yumuşak plastikten imal edilen ürün masaya kenetlenerek en sinirli anınızda bile kontrolü elinizde tutmanıza olanak tanıyor. RoHS etiketine sahip olan Widex Dünya'nın ilk çevreye duyarlı mouse pad'i olma özelliğine sahip. Patentli Pixtrack teknolojisine de sahip olan ürün bu sayede keskin bir tarama performansı sunarak olası imleç kaymalarının da önüne geçiyor.

SONUÇ ► İnce yapısı ile bileğinizi masa ile aynı seviyede tutmayı başaran ürün ideal bir kullanım sunuyor.

- ⊕ Kaygan yüzey
- ⊕ Yumuşak taban
- ⊖ Portatif değil

MINİK DEV: Günümüzde hemen hemen her cihazda bulunan Bluetooth teknolojisinin nimetlerinden yararlanmak için bu teknolojiye sahip bir dizüstü bilgisayara ya da bir Bluetooth adaptörüne ihtiyacınız var. Test merkezimize konuk olan Li On'un UTBT01 model minik Bluetooth adaptörü ise hem masaüstü PC'ler hem de Bluetooth desteği olmayan dizüstü bilgisayarlar için çok iyi bir çözüm. Özellikle tırnak boyutundaki minik yapısı ile USB girişine taktığınız cihaz CSR firmasının gelişmiş BlueCore yongasını kullanarak Bluetooth v2.1 + EDR desteği ile bu teknolojiyi kullanan cihazlar arasında çok daha yüksek hızlı ve düşük enerji tüketen verimli bağlantılar sağlayabiliyor. Aynı zamanda Bluetooth V1.2 ve v2.0'ı da destekleyen ürün geriye dönük uyumlulukta da hiçbir sorun çıkarmıyor. Yaptığımız denemelerde Windows XP, Vista ve Windows 7 altında hiçbir ek sürücüye ihtiyaç duymadan çalışan ürün tak & çalıştır özelliği ile beğenimizi kazandı. Firma buna karşın ürünle beraber piyasadaki bir çok aygıtı destekleyen Bluetooth aygıtı yönetim yazılımı BlueSoleil'i kullanıcılara sunmayı ihmal etmemiş.

SONUÇ ► Günümüz teknolojilerini desteklemesinin yanında geriye dönük uyumluluk da sunan başarılı bir ürün.

- ⊕ Ufak boyut
- ⊕ Tak & Çalıştır
- ⊕ Geriye uyumlu

AĞ DESTEKLİ MÜZİKÇALAR

PHILIPS NP2900



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Philips
BİLGİ İÇİN 0 800 261 33 02
WEB www.philips.com.tr
FİYAT Belli değil

TEKNİK ÖZELLİKLER

Bağlantılar	3.5 mm, RJ 45, Coaxial, 802.11g/b
Çıkış gücü	30 Watt
Arabirim	Analog giriş
Desteklenen uzantılar	AAC (m4A), MP3, WMA, eAAC+, FLAC, Ogg
Uzaktan kumanda	Var
Diğer	Duvar aparatı

BLUETOOTH KULAKLIK

PHILIPS SHB7110



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Philips
BİLGİ İÇİN 0 800 261 33 02
WEB www.philips.com.tr
FİYAT Belli değil

TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	Stereo kulaklık
Kulaklık çapı	8.6 mm
Ağırlık	34 gr
Konuşma Süresi	7 saat
Bekleme Süresi	150 saat
Frekans aralığı	20Hz-20kHz

GÜÇ KAYNAĞI

XILENCE 750 WATT



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Dijital Trend
BİLGİ İÇİN (212) 266 87 70
WEB www.dijitaltrend.com
FİYAT 159 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör	ATX 24 Pin
Maksimum güç	750 Watt
Fan	1 x 135mm
Fan hızı	1.500 rpm ± 10%
Verimlilik	% 80+
Diğer	80+ Bronz sertifikası

BENZERSİZ TASARIM: Geçtiğimiz yıl Logitech Squeezebox Boom piyasaya çıktığında ağ tabanlı radyolar için yeni bir standard belirlemişti. Pahalı olmasına karşın kaliteli ses sunan Logitech ilk defa dişli bir rakiple karşı karşıya. Philips NP2900 şimdiye kadar gördüğümüz renkli ekrana sahip olan ilk Wi-Fi radyosu ve yapacağınız işlemlerin çoğunu grafiksel arabirim kullanarak gerçekleştiren ürün müziklerinizi albüm kapağına kadar görüntüleyebiliyor. İnternet radyosu, Rhapsody ve bağlı PC'ler gibi birçok kaynaktan yayın alabilen NP2900 Living Sound özelliğiyle boyundan çok daha büyük sesler çıkarabiliyor. İnternete bağlandıktan hemen sonra Firmware yazılımını yeni sürümüne güncelleyen ürün bu yeni sürümle birlikte kolay kullanım için arabirimi değiştirerek daha okunur bir duruma getirdi. Yaptığımız arama sonucunda Türkiye'deki radyo kanallarını da sorunsuzca bulup bağlanabilen ürün beraberinde gelen kumanda ile de kolayca kontrol edilebiliyor. Şarj adaptörü nispeten büyük olan ürünün üzerinde sadece dört adet tuş mevcut. Son olarak ürünle beraber gelen kumanda ile ürünün bütün özelliklerine kolayca ulaşabileceğini belirtelim.

SONUÇ ► Kablolu veya kablesiz ağa bağlanarak müzik parçalarınızı ve istediğiniz internet radyosunu dinleyebilenizi sağlayan bir ürün.

- ➕ Ergonomik tasarım
- ➕ Kapsamlı kumanda
- ➕ Kullanımı kolay arayüz

DOKUNMATİK KONTROL: Philips'in yeni SHB7110 kulaklığı ilk bakışta dokunmatik kontrolleri ile dikkat çeken bir ürün. Kulağınızda yer alan bir kulaklığın düğmelerine basmanın ne kadar zor olabileceğini düşünen Philips sağ ve sol kulaklıklara yerleştirdiği dokunmatik tuşlar sayesinde müzik listenizde kolayca dolaşabilmenize imkân tanıyor. Çok hoş bir tasarıma sahip olan ürün pratik kullanımı ve esnek bağlantı kablosu ile de beğenimizi kazandı. Esnek bir yapıya sahip olan bu kablo aynı zamanda kulaklıklar arasındaki iletişimi sağlayan bir bağlantı görevi görüyor. Bir yandan sevdiğiniz müzikleri dinlerken öbür yandan gelen aramaları tek bir dokunuşla cevaplamayı sağlayan ürün yine ufak bir dokunuşla sesi açıp kapamanıza da olanak tanıyor. Hareket algılama özelliğine de sahip olan cihaz ufak bir tıklama ile aramaları cevaplayabiliyor. Eğer kulaklık kulağınızda değilse arama doğrudan cep telefonunuza yönlendiriliyor. Ses kalitesi için kulaklığın içine yerleştirilen FullSound yongası çalan parçanın kayıt ve sıkıştırma esnasında kaybolan stereo efektlerini, baslarını ve tizlerini geri getirerek kaliteli bir müzik keyfi yaratmayı hedefliyor.

SONUÇ ► Yeni nesil dokunmatik teknolojisi ve barındırdığı FullSound yongası ile kaliteli ses sunan Philips bizden tam puan aldı.

- ➕ Yüksek ses kalitesi
- ➕ Dokunmatik kullanım
- ➕ Başarılı tasarım

SESSİZ FIRTINA: Küresel ısınmanın giderek daha büyük bir sorun olmaya başladığı şu günlerde Xilence'in 750 Watt Gamer Edition güç kaynağı sunduğu % 86.46 verimlilikle harcadığımız enerjiyi son elektron'una kadar tasarruf ediyor. Ürün bu başarısı ile güç kaynaklarının verimlilik sertifikasyonu olan "80 Plus" programından "80 Plus Bronze" sertifikasını almaya hak kazanmış. Ürünü daha yakından incelediğimizde günümüzde artık bütün güç kaynaklarında görmeye alıştığımız modüler yapı gözümüze çarpıyor. Bu sayede kasa için hava sirkülasyonunu daha iyi sağlamak için sadece ihtiyaç duyduğunuz kadar kabloyu güç kaynağınıza takıyorsunuz. Yeni nesil ekran kartları için iki adet 8 Pin'lik iki adet de 6 Pin'lik güç kablosu ile gelen ürün yine 6 adet de SATA kablosuna sahip. Bunun dışında Xilence'da iki ufak ayrıntı mevcut. Bunlardan ilki güç kaynağının fan hızını izleyebileniz için anakarta takılan bir kablo iken ikincisi ise kasadaki üç adet fanı bağlayabileceğiniz bir başka fan güç kablosu. Son olarak ürünün üzerindeki 135mm'lik fanın gayet sessiz çalıştığını ve ürünün test sistemimizde herhangi bir ısınma belirtisi göstermediğini söyleyebiliriz.

SONUÇ ► Sunduğu 750 Watt verimli gücü ve modüler yapısı ile dikkat çeken Xilence adının da hakkını vererek gayet sessiz çalışıyor.

- ➕ Yüksek verim
- ➕ Sessiz çalışma
- ➕ Modüler yapı



USB BELLEK	MP3 ÇALAR	BLUETOOTH KULAKLIK
SANDISK ULTRA BACKUP	SONY NWZ-W202	SAMSUNG WEP-850
		
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA: Arena BİLGİ İÇİN: (212) 364 64 64 WEB: www.arena.com.tr FİYAT: 100 \$ + KDV	FİRMA: Sony Eurasia BİLGİ İÇİN: 0 444 SONY (7669) WEB: www.sony.com.tr FİYAT: 100 \$ + KDV	FİRMA: Samsung BİLGİ İÇİN: Başarı (216) 578 37 00 WEB: www.samsung.com.tr FİYAT: 46 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Kapasite: 32 GB Arabirim: USB 2.0 Şifreleme: Donanımsal AES İşletim sistemi: Win. XP, Vista (Yedekleme ve Depolama), 2000, Mac OS X v10.1.2+ ve Linux** (Sadece Depolama) Hız: 22 MB/s Okuma, 12 MB/s yazma	Kapasite: 2 GB Arabirim/Pil süresi: USB 2.0 / 12 Saat kesintisiz Desteklediği formatlar: MP3, WMA, AAC Kulaklık boyutu: 13.5 mm Ağırlık: 35 gr Şarj süresi: 1.5 Saat	Tip: Mono kulaklık Boyutlar: 55 x 16.4 x 10.8 (mm) Ağırlık: 13.6 gr Konuşma süresi: 8 saate kadar Bekleme süresi: 250 saate kadar Yerleşim: Kulak üstü

TEK TUŞLA 32 GB: Günümüzde artık flash belleklerin boyutu ciddi anlamda büyüme-ye başladı fakat bu bellekler arasında bazıları kendine has özellikleriyle diğerlerinden ayrılıyor. İşte bunlardan biri de test merkezimize konuk olan SanDisk'in 32 GB kapasiteye sahip Ultra Backup modeli. Ürünün adından da anlaşılabilceği gibi daha çok yedekleme amaçlı olarak üretiliyor. Fakat ürünü piyasadaki diğer yedekleme ünitelerinden ayıran en büyük özellik Dünya'nın ilk tek tuşla yedekleme yapabilen flash belleği olması. Bilgisayarınıza ek bir yazılım kurmaya gerek kalmadan, Windows XP ve Windows Vista altında çalışan ve kendi U3 tabanlı yazılımı ile kolayca yedekleme yapabilen ürün aynı zamanda donanımsal AES şifreleme de yapıyor. Üzerindeki tuşa bastığınızda belleğin kendi içindeki yazılım devreye giriyor ve belleği ilk defa taktığınızda belirlemiş olduğunuz klasörlerin otomatik olarak yedeğini alıyor. Yaptığınız ayarlar dâhilinde isterseniz yedeklenen verileri donanımsal olarak hızlı bir biçimde AES yöntemi ile şifreleyebilirsiniz. Son olarak kutusunda Windows 7 desteği yer almayan ürünü yönetici hakları ile bu işletim sistemi altında da çalıştırmayı başardık.

SONUÇ ► Tek tuşla 32 GB veriyi yedekleyebilen ve şifreleyebilen ürün veri güvenliğine önem verenler için en iyi taşınabilir çözümdür.

- ⊕ Tek tuşla yedekleme
- ⊕ AES Şifreleme
- ⊕ Ek yazılım gerektirmiyor

MÜKEMMEL ESNEKLİK: Yaratıcılık konusunda sınırları zorlayan Sony, yeni ürünü NWZ-W202 ile kafamızdaki MP3 çalar kavramını baştan aşağıya değiştiriyor. MP3 çalar ve kulaklığı birleştiren firma bu sayede sizi ilk olarak kablo karmaşasından kurtarmış oluyor. Siyah, beyaz, pembe ve yeşil renklerde de bulunan ürünün tasarımı ise kulağınız ile bir bütün oluşturacak kadar zarif. Sağ kulaklık üzerindeki USB bağlantısı ile sisteme bağlanan cihazın ek bir yazılıma ihtiyacı yokken beraberinde bir oturtma ayağı ile geldiğini de hatırlatalım. Sony yine de kullanımı kolaylaştırmak için fazladan bir yazılımı cihazla birlikte kullanıcıya sunuyor. Vista ve XP'de USB bellek, Windows 7'de ise MP3 çalar olarak gözüken cihaza yaklaşık 500 şarkı atabiliyorsunuz. Yine USB bağlantısı üzerinden şarj olan cihazın pili 1.5 saatte tam doluluk oranına ulaşıyor. Oldukça şık bir stand ile gelen ürünün yanında yine fazladan plastik kulaklık kaplamaları da mevcut. Bas ve tizler için iki ayrı birime sahip olan kulaklık ile yüksek kalitede müzik dinleyebilirsiniz. Çalma listesi oluşturmadığınız ürün hızlı müzik geçişleri için ZAPPIN andında bir teknoloji ile geliyor.

SONUÇ ► Esnek yapısı ile dikkatleri üzerine çeken NWZ-W202 kulaklık ve MP3 çaları tek bir cihazda birleştirmesiyle beğenimizi kazandı.

- ⊕ Ergonomik yapı
- ⊕ Bas ve tiz birimleri
- ⊖ Müzik çalma listesi yok

SINIRSIZ KONUŞMA: Test merkezimize gelir gelmez incelemeye aldığımız Samsung WEP-850'nin en çok dikkat çeken özelliği uzun konuşma ve bekleme süresi oldu. Daha önceden incelediğimiz ve 4 saat konuşma süresi olan Samsung'un WEP-240 modeli ile karşılaştırdığımızda WEP-850 8 saat konuşma süresi ile iki kat daha fazla görüşme yapmanıza olanak tanıyor. Yine WEP-240'ın 70 saatlik bekleme süresine karşın WEP-850 250 saate kadar olan bekleme süresi ile şarj etmeden sizi çok daha uzun süre idare edebilecek düzeyde. 13.6 gram ile gayet hafif olan ürün uzun süreli kullanımlarda dahi kulağınızı rahatsız etmiyor. Çift mikrofon ve gürültü azaltma teknolojisine de sahip olan ürün gayet şık siyah bir tasarıma sahip. Ürünün ön tarafında ise kristal taşları andıran bir tasarım mevcut. Sağ kulağınıza takabileceğiniz ürünün kulaklık askını isterseniz kulağınıza göre ayarlayabilir isterseniz de çıkarabilirsiniz. Aynı anda iki Bluetooth cihazına birden bağlanabilen ürün kapatıp açmaya gerek kalmadan bu iki cihaz arasında kolayca geçiş yapıyor. Son olarak Bluetooth 2.0 teknolojisinden yaralanan ürün berrak bir ses kalitesine sahip.

SONUÇ ► Tasarım ve kullanılabilirlik açısından iyi bir noktada olan ürün bir hafta şarj etmeden kullanım imkanı sunuyor.

- ⊕ Çoklu bağlantı
- ⊕ Gürültü azaltma
- ⊕ Uzun konuşma süresi

ANAKART

GIGABYTE GA-EP55A-UD4P



CHIP PUANI



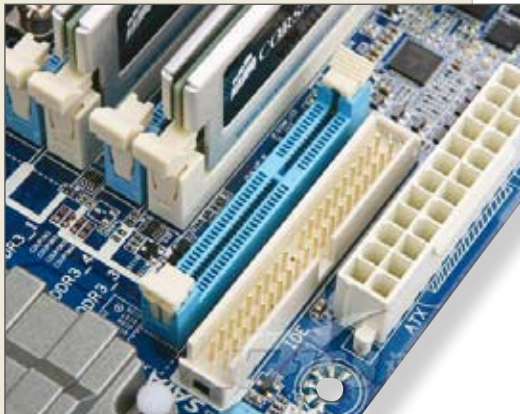
FİYAT/PERFORMANS

FİRMA	Kont, Arena
BİLGİ İÇİN	(216) 499 62 99
WEB	www.gigabyte.com.tr
FİYAT	Belli değil

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör	ATX
Yonga seti	P55
İşlemci yuvası	LGA 1156
Bellek yuvası	DDR3 2000+
Yuva sayısı	2 x PCI Exp x16, 2 x PCI Exp x1, 2 x PCI
Diğer	SATA3, ONFI

- ➕ Etkili soğutma
- ➕ SATA 3 desteği
- ➕ Overclock potansiyeli



ONFI aramızda Yeni çıkacak olan NAND temelli sabit diskleri doğrudan bu yuvaya takabileceksiniz.

Core i5 aramızda

Gigabyte'ın en son teknolojiyle donatılmış Core i5 anakartı GA-EP55A-UD4P test merkezimize konuk oldu.

■ Lynnfield kod adına sahip olan ve Intel'in masaüstü x86-64 işlemci ailesine dâhil olacak olan Core i5'in 2009'un üçüncü çeyreğinde son kullanıcı ile buluşması bekleniyor. Intel'in Nehalem mimarisini kullanan bu işlemciler Core i7'nin orta sınıf sürümleri gibi düşünülebilir. Lynnfield kod adlı işlemciler dâhili çift kanal DDR3 denetleyicisi, PCI Express grafik denetleyicisi ve Intel P55 yonga setinin yanında geliştirilmiş süper hızlı lboxpeak yonga seti ile iletişim kurmak için Direct Media Interface kontrolcüsüne sahip olacaklar. Her ne kadar Intel'in amacı Lynnfield işlemcileri Temmuz'da piyasaya sürmek olsa da, anakart üreticilerinin elinde fazla kalan 4 serisi yonga setlerinin tükenmesi ve Core i5 işlemcileri 5 serisi yonga setleriyle piyasaya sürebilmek için firma işlemcinin çıkış tarihini Eylül ayına kadar erteledi.

SATA 3 VE ONFI

EP55A-UD4P üzerinde ilk dikkatimizi çeken özelliklerden birisi SATA 3 desteği oldu. SATA 3 teoride saniyede 750 MB veri transfer hızına izin veren bir teknoloji. NAND temelli SSD disklerin SATA 2'nin hız sınırına takılmış olduğu şu günlerde SATA 3'ün çıkmasıyla beraber saniyede 750 MB'lık veri transfer hızı geldi ve bu teknolojiyi anakartlarına ilk entegre eden üreticilerden biri olan Gigabyte sınırları yıkması oldu. Bununla da yetinmeyen firma ürüne bir de ONFI arabirimi eklemiş. Bu arabirimden kısaca bahsedecek olursak görünürde dizüstü bilgisayarların RAM giriş yuvaları boyutunda ufak bir yuva olduğunu ve gelecekte NAND temelli hızlı depolama birimlerinin takılacağı arabirim olduğunu söyleyebilir. ONFI'nın asıl amacı NAND tabanlı depolama birimlerinin karşılaştığı veri yazma/okuma darboğazını yok ederek sistem performansını mümkün olan en üst düzeye çıkarmak. Bunu basitçe örnekleyecek olursak NAND temelli yeni çıkacak süper hızlı depolama birimlerini SATA 3 portuna takmak yerine doğrudan ONFI yuvasına takarak bu modüllerin RAM'lerin sunduğu hıza yakın bir hızda çalıştırılmasını sağlayabilecek ve bu sayede bilgisa-

yarınızdaki bütün uygulamaları, oyunları ve işlemleri çok daha hızlı bir biçimde çalıştırabileceksiniz.

UZAY TEKNOLOJİSİ

Gigabyte'ın bu anakart ile rakipleri arasında büyük bir fark açtığını söylersek yanlış demiş olmayız zira kartın üzerindeki teknolojilerin birçoğu günümüzde piyasada bile göremeyeceğiniz tamamen geleceğe dönük teknolojiler. Söz konusu 2000 Mhz ve üzeri çift kanal DDR3 desteği, 12 güç fazlı ve 6 kademeli işlemci güç beslemeli VRD 11.1 desteği, enerji verimliliğini artıran Dynamic Energy Saver teknolojisinin ikinci nesil sürümü DES 2 ve üstün BIOS yetenekleriyle göz dolduran Smart 6 teknolojilerini gördükten sonra Tayvan'daki Gigabyte fabrikasının yakınına UFO düşmüş olabilir mi diye düşünüyoruz. Aslında bu teknolojilerin her biri için sayfalarca ayrıntı vermek mümkün fakat alanımız dar olduğu için kısaca bahsediyoruz. Örneğin Smart 6 teknolojisi sayesinde sistemin normalden daha hızlı açılması sağlanabiliyor.

ARABİRİM ZENGİNİ

Son olarak EP55A-UD4P'nin arabirimlerinden bahsetmek istiyoruz. 8 kanala kadar HD sese destek veren Realtek ALC 889A yongası, 10 adet arkada dört adet de ön panel için tasarlanmış toplam 14 adet USB yuvası, otomatik bağlantı seçebilen çift gigabit ethernet portu ve 2 adet eSata portu ürünün en çok dikkat çeken arabirimleri. Yine bir adet mini, toplamda iki adet FireWire portu, koaksiyel ve optik ses çıkışlarının yanında hem klavye hem de fare takabileceğiniz bir adet PS/2 portu da kartın üzerindeki diğer girişler. Kartın üstünde ise iki adet PCI Express x16 şeklinde kullanılabilen bir adet x16'nın yanında iki adet x8 yuvası, iki adet x1 ve iki adet de PCI yuvası mevcut. Yine dört adet DDR3 bellek ve bir adet de ONFI yuvasının yanında 10 adet de SATA portu mevcut.

SONUÇ ► Barındırdığı diğer teknolojilerinden bahsetmek için sayfalarımızın yetmediği Gigabyte GA-EP55A-UD4P geleceğe yatırım yapmak istiyorsanız bakmadan geçmemeniz gerek bir ürün. →

ALARM	LCD MONİTÖR	HARİCİ SABİT DİSK
XPEECH DRAGON GSM ALARM	AOC F22S	IMATION APOLLO PRO UX 1 TB
		
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA: Bircom BİLGİ İÇİN: (212) 319 97 00 WEB: www.bircom.com FİYAT: 260 € + KDV	FİRMA: Logosoft BİLGİ İÇİN: (212) 444 09 12 WEB: www.logosoft.com.tr FİYAT: 209 \$ + KDV	FİRMA: Despec BİLGİ İÇİN: (212) 331 24 24 WEB: www.despec.com.tr FİYAT: Belli değil
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
GSM Modülü: Çift Bant GSM/GPRS: 900/1800 Hareket algılayıcı: PIR 360 C Algılama mesafesi: 5 m Bekleme süresi: 5 gün Boyutlar: 110 x 45 mm Diğer: Duvara monte edilebilir	Ekran: LCD TFT Görüntü alanı: 22" / 54.7 cm Maksimum çözünürlük: 1920 x 1080 Tepki süresi: 5 ms Parlaklık: 250 cd/m Kontrast: 30000:1 Dinamik	Kapasite: 1 TB LED gösterge: Var Arabirim: USB Boyut ve ağırlık: 180 mm x 45 mm x 138 mm, 1.18 Kg Uyumluluk: Windows XP/Vista, Mac OS 10.4+ Diğer: USB Kablo, Adaptör

ARKADAKİ GÖZÜNÜZ: Uzun bir seyahate çıktığınızda, tatile gittiğinizde ya da en basit şekilde işyerinizdeyken evinizi düşünmeden edemiyorsanız Xpeech Dragon GSM Alarm cihazının tüm bu şüphelerinize son vereceğini söyleyebiliriz. Son kullanıcılar için tasarlanan bu ufak ve taşınabilir cihaz küçük ölçekli işletmeler tarafından da tercih edilebilir. Xpeech Dragon GSM Alarm tek tuşu sayesinde ek bir güvenlik firmasından yardım almanıza gerek kalmadan kurulabiliyor. Cihaz için aldığınız SIM kartı takıp nispeten zor olan kurulumunu gerçekleştirdikten sonra istediğiniz odaya yerleştiriyorsunuz. Daha sonra hareket algılayıcısını üstündeki tek tuşa basarak devreye sokabileceğiniz cihaz olası bir hareketlenme durumunda cep telefonunuza yazılı veya sesli mesaj atarak sizi uyarıyor. Ayrıca oda da gerçekleşen konuşmaları da GSM şebekesi üzerinden size dinletebilen üründe güvenliğiniz için her şey düşünülmüş. Olası sağlık sorunları için "PANIC" özelliği de olan ürün arkadaşlarınızı veya ailenizi arayarak veya onlara mesaj yollayarak hemen durumu haber veriyor. Son olarak dikey kullanım için de uygun olan ürünü duvara monte edebildiğinizi belirtelim.

SONUÇ ► GSM şebekesi üzerinden çalışan ürün evden ayrıldığınızda gözünüzün arkada kalmaması için gerekli tüm teknolojiye sahip.

- ⊕ Sesli mesaj
- ⊕ Panik modu
- ⊖ Zor kurulum

VGA'DA FULL HD: AOC tarafından test merkezimize gönderilen F22S şimdiye kadar gördüğümüz VGA arabirimini kullanarak FullHD çözünürlüğü destekleyen ilk monitör. 5 ms tepki süresine sahip olan ürünün oyuncular için pek ideal olduğu söylenebilir. Zira bu hızlarda özellikle aksiyon oyunlarında yer alan hareketli sahnelerde hayalet efekti ile karşılaşabilirsiniz. Buda oyun zevkinizi düşürerek performansınızı etkileyecektir. 30000:1 dinamik kontrast ise film izlemek isteyenler için makul seviyede bir değer fakat cihazda HDMI veya bir DVI girişinin olmaması ekran kartınızdan çıkacak sinyallerin Analog sinyallere dönüştürüleceği anlamına geliyor ki bu da görüntüde kalite kaybı demek. Güç kablosu nispeten kısa olan ürünün açısını ise arka kısmına takılan bir ayak ile ayarlayabiliyorsunuz. Bu ufak ayak sayesinde fazla yer kaplamayan ürün ince yapısı ile dar alanlara da kolayca sığabiliyor. Tasarım konusunda AOC'nin başarısı ise görülmeye değer nitelikte. 16:9 ekran biçiminde olan ürünün 170°/160° görüş açısı mevcut. Son olarak üründe yer alan "Dynamic Color Boost" adlı teknoloji sayesinde yüksek renk çeşitliliği sunulduğunu da belirtelim.

SONUÇ ► FullHD çözünürlüğü desteklemesine karşın sadece VGA girişi bulunan ürün daha çok iş amaçlı bir kullanıma hizmet ediyor.

- ⊕ FullHD desteği
- ⊖ Sadece VGA
- ⊖ Yüksek fiyat

KAPASİTE LAZIMSIZ: Ülkemize yeni giriş yapan Imation bu ay test merkezimize Apollo Pro UX 1 TB harici sabit diskini gönderdi. Verilerinizi yedeklemek için veya ek kapasiteye ihtiyaç duyduğunuzda yardımınıza koşan cihaz USB 2.0 arabirimini kullanırken gücünü beraberinde gelen adaptör sayesinde elektrik prizinden alıyor. 22 MB/s yazma ve 28 MB okuma hızı olan ürün USB 2.0'ın nimetlerinden sonuna kadar yararlanıyorsa da bu hızlar 1 TB kapasiteye sahip bir sabit disk için yeterli olmayabilir. Bu bağlamda üründe eSata veya gigabit ethernet arabirimi desteği olması veri transfer hızını iki üç katına çıkarabilirdi. Ürünün ön kısmına baktığımızda açma/kapama tuşu ve ürünle beraber gelen yedekleme yazılımını devreye sokan yedekleme tuşunu görüyoruz. ArcSoft firmasının TotalMedia Backup yazılımını kullanan ürünün kolay kullanılabilir bir yedekleme sistemi olmasına karşın verileri şifreleme özelliğinin olmaması iş dünyasına hitap eden bu ürün için bir eksiklik olarak algılanabilir. Son olarak kullanılmadığında bekleme moduna geçen cihazın sabit diskini tamamen kapatarak enerjiden tasarruf ettiğini belirtelim.

SONUÇ ► Tek tuşla 1 TB veriyi yedekleyebilmesi ile dikkat çeken ürünün sadece USB desteği olması bazı kullanıcıların hoşuna gitmeyebilir.

- ⊕ Tek tuşla yedekleme
- ⊕ Gerçek uyku modu
- ⊖ Sadece USB arabirimi var

HOPARLÖR	KULAKLIK	NAVİGASYON CİHAZI
CREATIVE N400	INCA IH-4380	PIRANHA LEON
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA BİLGİ İÇİN WEB FİYAT	FİRMA BİLGİ İÇİN WEB FİYAT	FİRMA BİLGİ İÇİN WEB FİYAT
Kont Koyuncu (216) 444 KONT www.creative.com 129 \$ + KDV	Pasifik bilgisayar (212) 212 12 11 www.pasifikbilgisayar.com 4 \$ + KDV	Piranha (212) 528 20 25 www.piranha.web.tr 380 YTL
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Hoparlörler Toplam çıkış Frekans aralığı Kumanda Uydu boyutu Sinyal-Gürültü Oranı (SNR)	Arabirim Empedans Hassasiyet Frekans aralığı Kablo uzunluğu Diğer	GPS işlemcisi Ekran boyutu Araç kiti Bağlantı Desteklenen biçimler
2 uydu 2W RMS 70Hz ~20KHz Yok 2x 2" 80dB	3.5 mm 32 Ohm 118±3dB 100-20000Hz 1 m Sabitlenme ipi	SIRFAtlas III 5.0" Var USB, Bluetooth ASF/AVI/MP4/3GP/WMV MP3/WMA/WAV

HEPSİ BİR ARADA: Creative'in ses ürünleri konusunda ne kadar başarılı olduğu bilmenizin yoktur. Firma gerek ses kartı gerek hoparlör ürünleriyle göz doldururken test merkezimize gelen N400 modeli Dünya'da bir ilki gerçekleştirerek X-Fi ses kartı ile hoparlörleri birleştiriyor. Bu sayede tek bir ürünle hem X-Fi'nin mükemmel ses işleme yeteneklerine hem de Creative'in üstün kaliteli hoparlörlerine sahip oluyorsunuz. Barındırdığı X-Fi Crystalizer, CMSS - 3D gibi teknolojiler sayesinde sıkıştırıldığı için kalite kaybına uğramış MP3 dosyalarının ses kalitesini geri getiren ürün yine oyunlarda yer alan Creative EAX teknolojisini Windows Vista ve Windows 7 altında sorunsuz bir biçimde sunabilmek için de Creative Alchemy teknolojisi ile birlikte geliyor. Portatif ve hafif olan ürün kendi özel çantası ile geliyor. Yine ürünün üzerinde yer alan tuşlar sayesinde müziğinizi doğrudan hoparlör üzerinden kontrol edebilirsiniz. Sağ ve sol hoparlörün tek bir kablo ile birbirine bağlandığı cihaz ihtiyaç duyduğu bütün enerjiyi USB arabiriminden alıyor. Windows 7'nin sürücülerini otomatik yüklediği cihazla beraber sürücü CD'si de geliyor.

SONUÇ ► Boyutuna göre sunduğu ses performansı ile bizi şaşırtan Creative dört dörtlük bir ürün hazırlamış.

- ⊕ X-Fi ses kartı
- ⊕ Yüksek volüm
- ⊕ Taşınabilir

ŞIK TASARIM: Inca tarafından test merkezimize gönderilen IH-4380 model kulaklık özellikle hoş tasarımı ile dikkat çeken bir ürün. Parlak metal tasarıma sahip olan ürün göz zevkinize hitap ediyor. MP3 çalarlar veya diğer taşınabilir eğlence cihazları için düşünülmüş olan ürünün kablosu bu yüzden kısa tutulmuş. 3.5 mm'lik ses çıkışından bağlanan ürünün bir de askısı mevcut. Bu askılık sayesinde kulaklığı MP3 çalarınıza bağlayarak hareket halindeyken cihazdan çıkmasını engelleyebilirsiniz. Kulaklığın frekans aralığı genellikle piyasada bulunan 20-20.000 Hz yerine 100-20000Hz Hz olarak belirlenmiş. Bu nispeten dar frekans aralığı düşük ve yüksek frekanslardaki bas ve tizlerde net bir performans almanıza engel olabiliyor. Ürünün ses seviyesi gayet tatmin edici ve sesi sonuna kadar açsanız dahi dışarıya ses vermeyerek sizi çevreyi rahatsız etmekten kurtarıyor. Son derece uygun fiyatlı kulaklık, tasarımı ile tarzınıza renk katabilir. Son olarak kablosu kısa olan ürünü ön tarafında ses çıkışı olmayan masaüstü PC'niz ile kullanmanız zor iken ses çıkışları ön kısımda yer alan dizüstü bilgisayarınız ile kolayca kullanabilirsiniz.

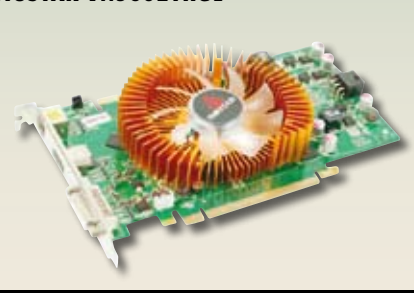
SONUÇ ► Uygun fiyata orta sınıf bir kulaklık arıyorsanız Inca'nın IH-4380 model kulaklığı tasarımı ile de sizi memnun edecek bir tercih olabilir.

- ⊕ Rahat kullanım
- ⊕ Uygun fiyat
- ⊖ Vasat ses kalitesi

HER YOL BAĞDAT'A: Piranha'nın test merkezimize gönderdiği navigasyon cihazı Leon, ilk olarak 5" boyutundaki geniş ekranı ile dikkatimizi çekiyor. Tamamen Türkçe olan ve kolay bir kullanıma sahip olan cihazın menüleri arasında dolaşmak için ister beraberinde gelen stylus'u isterseniz de parmaklarınızı kullanabilirsiniz. SIRFAtlas III işlemcisi sayesinde belirlediğiniz rotayı hızlı bir biçimde hesaplayan cihaz yaptığımız testte İstanbul'dan Ayvalık'a belirlediğimiz rotayı en uygun güzergâhı seçerek belirledi. Google Earth'ün de kullandığı Başarsoft firmasının 2009 yılı Türkiye haritasını kullanan cihaz 81 ilin ayrıntılı yol bilgisine sahip. Yaptığımız denemede güzergâh değişimlerini de anında tespit eden cihazın anında yeni rotayı belirlediğini gördük. Cihazın bir başka özelliği ise sesli yol bilgisi sistemi. Bu sayede cihaz siz ilerlerken navigasyon cihazının ekranına bakmanıza gerek kalmadan gideceğiniz yönü size Türkçe olarak bildiriyor. FM verici özelliği de bulunan cihazın aynı anda bir MP3 ve MP4 oynatıcı olduğunu da belirtelim. Son olarak dahili Bluetooth özelliği pek de verimli çalışmayan cihazın ekranı da video oynatmak için pek uygun değil.

SONUÇ ► Yaptığımız testlerde bizi daima en uygun güzergâhta tutmayı başaran beğenimizi kazandı.

- ⊕ Güçlü GPS anten
- ⊕ Güncel harita
- ⊕ Üç boyutlu görüntü

DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR	HARİCİ SABİT DİSK	EKRAN KARTI
SONY VIAO VGN-SR390PDB 	WESTERN DIGITAL MY BOOK WORLD EDITION 1 TB 	BIOSTAR VN9602THG1 
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA İstanbul Bilisim BİLGİ İÇİN (212) 444 09 12 WEB www.istanbulbilisim.com.tr FİYAT 1.329 Euro + KDV	FİRMA Index, Infronic, Logosoft BİLGİ İÇİN (212) 331 21 21 WEB www.wdc.com FİYAT 225 \$ + KDV	FİRMA Mascom BİLGİ İÇİN (212) 312 50 00 WEB www.mascom.com.tr FİYAT 91 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER İşlemci Intel Mobile Core 2 Duo 2.53 GHz RAM 2048 MB DDR2, 800 MHz Sabit disk 220 GB Ekran 13.3 inç, ATI HD3470, 512 MB Boyut 12.4 x 9.2 x 1.3 Ağırlık 1.86 kg	TEKNİK ÖZELLİKLER Kapasite 1 TB LED gösterge Var Arabirim Gigabit Ethernet, USB Boyut 17.461 x 15.931 x 10,4 cm Ağırlık 1.09 kg Diğer Ethernet kablosu, Yazılım CD'si	TEKNİK ÖZELLİKLER Grafik yongası GeForce 9600GT Bellek tipi 1 GB GDDR 2 Bellek arayüzü 128 Bit Güç girişi 1 x 6 Pin Soğutma Aktif Giriş çıkışlar 1 X DVI, 1 x HDTV, 1 X HDMI

GRAFİKSEL ÜSTÜNLÜK: Sony'nin test merkezimize gelen ufak dizüstü bilgisayarı VGN-SR390PDB tasarım ve performansın aynı çatı altında toplanabileceğinin çok açık bir kanıtı niteliğinde. Büyük boyutlu dizüstü bilgisayarları performanslı ekran kartları ve işlemciler ile donatmak mümkün fakat bunu 13,3" boyutlarında bir dizüstü PC ile başarmak gerçekten zor bir iş. İşte Sony bu konuda öncülük yaparak 1.86 kg ağırlığında bir dizüstü bilgisayara ATI'nın orta sınıf ekran kartı Mobility Radeon HD3470'i, Intel'in yüksek performanslı 2.53 Ghz saat frekansında çalışan Core 2 Duo mobil işlemcisini ve 250 GB boyutlarında bir sabit disk sığdırmayı başarmış. Yine 2 GB belleği olan ürünün bellek frekansı ise 800 Mhz. Her ne kadar piyasadaki yeni nesil oyunları bile oynatabilse de ürün daha çok iş dünyasına hitap ediyor. Biz yine de yaptığımız deneme de Sims 2'yi en yüksek ayarlarda sorunsuzca oynayabildik. Tasarım konusunda ise Vaio sersinin kaliteli tasarımından hiçbir eksiği olmayan cihaz ister Windows Vista Business isterseniz de Windows XP Profesyonel işletim sistemi ile geliyor. HDMI, VGA ve FireWire gibi çıkışları olan cihazın tek eksiği bir eSata girişinin olmaması.

SONUÇ ► Ufak boyutlarına rağmen içinde barındırdığı yüksek bileşenler ile dikkat çeken ürün hafifliği ile son noktayı koyuyor.

- ⊕ Grafik performansı
- ⊕ HDMI çıkışı
- ⊕ Hafif

GIGABIT HIZINDA: Test merkezimize konuk olan Western Digital'in My Book World Edition sabit disk 1 TB kapasiteye sahip ve hem USB 2.0 hem de gigabit ethernet arabirimine sahip. Cihazı ağız dahil etmek için beraberinde gelen ethernet kablosunu kullanarak yönlendiricinize bağlamanız yeterli. Bu işlemde sonra yine cihazın kutusundan çıkan CD'yi bilgisayarınıza takıp gerekli yazılımı kurmanız gerekiyor. CD içerisinde üç adet yazılım mevcut. Bunlardan ilki ağız bağlı olan disk tespit etmeye yarayan WD Discovery Tool yazılımı, ikincisi verilerinizi yedeklemenize yarayan WD Anywhere Backup yazılımı ve sonuncusu ise WD'nin dosyalarınıza istediğiniz yerden erişmenize olanak tanıyan MioNet servisine ait MioNet Services yazılımı. Cihazın aktarım hızına baktığımızda daha önce test ettiğimiz Maxtor CentraAxis ve QNAP TS109'dan daha yüksek bir hıza sahip olduğunu gördük. USB bağlantısından diğer diskleri de bağlayabileceğiniz ürünün arabirimi ise herkesin kolayca kullanabileceği şekilde tasarlanmış fakat maalesef İngilizce. Son olarak ürünün yazılımını kendi içerisinde güncelleyebildiğinizi de belirtelim.

SONUÇ ► İçerisinde kendi yazılımı bulunan ve dosya indirme amaçlı olarak da kullanabileceğiniz yüksek kapasiteli bir ağ sürücüsü.

- ⊕ Yüksek kapasite
- ⊕ Basit arabirim
- ⊖ Arabirimde Türkçe desteği yok

BIOSTAR EKRAN KARTI PAZARINDA: Uygun fiyatlı anakart çözümleriyle tanıdığımız Biostar, ekran kartı piyasasına da girdi. Uygun fiyata kaliteli ürünler sunmayı ilke edinmiş firma, bu modelinde de bu düşüncesini başarıyla uygulamış. GeForce 9600GT grafik yongası (650 MHz) ve 128 bit bağlantılı 1024 MB DDR2 (667 MHz hızında) belleğe sahip ürün, yüksek bir bellek kapasitesine sahip olsa da, yavaş DDR2 belleklerin performans üzerinde olumsuz bir etkisi var. Yine de yüksek çözünürlüklerde kart, iyi bir performans sunuyor. Kartın üzerinde HDMI, HDTV ve DVI dijital çıkışlarla birlikte, analog cihazlara bağlamak için VGA (DVI-VGA adaptörüyle) desteği de bulunuyor. Maksimum 2560 x 1600 çözünürlüğü destekleyen kartın kutu içeriği biraz zayıf. DVI-VGA dönüştürücüsü birlikte SPDIF kablosu çıkıyor. Kartın üzerinde GPU'yu soğutan ve sessiz çalışan yüksek performanslı bir fan bulunuyor. Yaptığımız testlerde kartın tam yük altında bile fazla ısınmadığını gözlemledik. Güç tüketimi ise 90 watt civarında. SLI desteğine sahip kart bir adet altı pinlik güç bağlantısı gerektiriyor. Kartın üzerinde tamamen daha uzun ömürlü katı kapasitörler kullanılmış.

SONUÇ ► Yüksek bellek kapasitesine sahip kart, orta-alt seviye bir performansa sahip ve uygun fiyatıyla bütçenizi fazla zorlamıyor.

- ⊕ Başarılı soğutma
- ⊕ Yüksek bellek miktarı
- ⊖ Yavaş DDR2 belleğe sahip

ANAKART	MEDYA OYNATICI	EKRAN KARTI
ASROCK X48TURBOTWINS 	ICY BOX IB-MP3010S-B 	MSI N260GTX LIGHTNING BLACK 
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA DataStar BİLGİ İÇİN (216) 544 12 00 WEB www.datastar.com.tr FİYAT 210 \$ + KDV	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA Trend BİLGİ İÇİN (212) 266 87 72 WEB www.trenddistribution.com FİYAT 299 \$ + KDV	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA Multimedia BİLGİ İÇİN (212) 479 46 46 WEB www.multimedia.com FİYAT 349 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER Form faktör ATX (kısa) Yonga seti Intel X48 İşlemci yuvası Socket 775 Depolama arayüzü 6 X SATA II Bellek yuvası 4 x DDR3 1600 , 2 x DDR2 1066 Yuva sayısı 2 x PCI-E 2.0 X16, 3 x PCI	TEKNİK ÖZELLİKLER Dahili disk Yok Harici disk formatları FAT32, NTFS Arabirim USB, kompozit, komponent Boyutlar 164 x 52 x 205 mm Ağırlık 1,08 kg Diğer NAS ve kayıt fonksiyonu	TEKNİK ÖZELLİKLER Grafik yongası NVIDIA GTX260 Bellek tipi 1792 MB GDDR3 Bellek arayüzü 448 bit Güç girişi 2 x 6 Pin Soğutma Aktif Giriş çıkışlar 1 X DVI, 1 x VGA, 1 X HDMI

DDR2 VE DDR3 BİR ARADA: İlginç çözümlerle, sıra dışı ürünlere imza atan Asrock, X48 TurboTwins anakartıyla bir kez daha bu çizgideki bir ürünle karşımıza çıkıyor. Anakart tipik bir Intel X48 yongasetli anakartın özelliklerine ek olarak DDR2 ve DDR3 bellek desteğine sahip. Bu sayede mevcut DDR2 belleklerini yeni sisteminde kullanmak ve DDR3 belleklerin fiyatı ucuzladığında bunları satın alıp kullanmak isteyenler için Asrock X48TurboTwins uygun bir seçenek. Altı fazlı voltaj üreticisine sahip anakart, OC Tuner yazılımı sayesinde Windows altından overclock ve fan ayarlarının kolayca yapılmasını sağlıyor. Yaptığımız testlerde DDR3 bellekler 510 MHz, DDR2 belleklerle ise 500 MHz FSB hızına çıkmayı başaran anakart, ATI Crossfire desteğine de sahip. Tamamı katı kapasitörlere sahip anakart 7.1 kanal HD ses çıkışı sunuyor. Genel olarak başarılı bir tasarıma sahip anakartın yongaseti fazla ısınmıyor. Öte yandan BIOS menüsünde sunulan seçenekler biraz kısıtlı. 24 pinlik güç bağlantısı ise PCI-E yuvalarına fazla yakın konumlandırılmış. Anakart biraz eski bir model olduğu için piyasada bulmak güç olabilir. Yongasetini soğutan pasif soğutucular da daha iyi olabilir.

SONUÇ ► Asrock, fazla taviz vermeden uygun fiyatlı ve gayet başarılı özelliklere sahip bir anakartın altına imzasını atmış.

- ⊕ DDR2 ve DDR3 desteği
- ⊕ Uygun fiyat
- ⊕ Başarılı overclock

KOMPLE MEDYA OYNATICI: Geçtiğimiz ay incelediğimiz Icy Box MP3010S-B multimedia oynatıcı ve kaydediciden sonra bu ay test merkezimize sabit disk ve ağ medya oynatıcı model IB-MP309 gönderildi. PC kullanmadan harici sabit disklerdeki veya ağa bağlı PC'lerdeki film ve müzik arşivinize, oturma odanızdan veya salondan kolayca ulaşmanızı ve bunların keyfini yaşamamanızı sağlıyor. Öncelikle cihazın sunduğu desteklere ve çıkışlara bir göz atalım: network streaming ve NAS fonksiyonu, alt yazı desteği (SRT, SSA, SMI formatında), stereo ve SPDIF (koaksiyel/optik) ses çıkışları, MP3, AC3, WMA ve OGG ses formatları desteği, HDMI, kompozit ve komponent video çıkışları, MPEG1, MPEG2, MPEG4, AVI, MPG, VOB, ISO, divx, xvid, H264, WMV ve MKV video formatları desteği, iki adet USB girişi, dahili SATA sabit disk desteği (mevcut değil). Ayrıca kablosuz bir USB adaptörü ile cihaza kablosuz internet özelliği kazandırmak mümkün. Yine cihazı FTP/NAS sunucusu ve BitTorrent istemcisi olarak kullanabiliyorsunuz. Son olarak ekstradan satın alacağınız bir HDMI kablunun size yaklaşık 50 Liraya mâl olacağını da belirtelim.

SONUÇ ► PC kullanmadan film, müzik ve fotoğraf arşivinize oturma odanızdan kolayca erişmek için uygun bir çözüm.

- ⊕ Başarılı NAS ve sunucu desteği
- ⊕ MKV ve H264 video desteği
- ⊖ HDMI kablo verilmiyor

MSI'IN KARA ŞİMŞEĞİ: MSI, yüksek performanslı, hızaşırı ekran kartı modellerini piyasaya çıkarmaya devam ediyor. MSI'nın N260GTX Lightning Black Edition ekran kartı, standart GTX260 grafik yongalı ekran kartlarına göre daha yüksek saat hızlarına, daha yüksek bellek kapasitesine ve daha iyi bir soğutma sistemine sahip. Kartın diğer modellere göre en dikkat çeken özelliği ise AirForce adında bir overclock paneline sahip olması. Bu paneli kasanıza monte edip tek bir düğmeye basarak kartı overclock edebiliyorsunuz. Amatör kullanıcılar için çok büyük bir kolaylık bu. Kartın üzerindeki GTX260 (216 işlemcili) grafik yongası 655 MHz'de, shader işlemcileri ise 1404 MHz'de çalışıyor (standart hızlara göre %13 daha hızlılar). Yine grafik belleği de standart bir GTX260 ekran kartının iki katı: 1792 MB. Özellikle büyük kaplamalar kullanan GTA IV gibi oyunlarda yüksek çözünürlüklerde bunun kartın performansına önemli bir katkısı var. Standart soğutucu da iki fanlı ve beş nikel kaplamalı ısı borusuna sahip alüminyum bir modelle değiştirilmiş. Bu başarılı soğutma sistemi kartın 52 derece civarında çalışmasını sağlıyor.

SONUÇ ► En az 500 watt'lık bir güç kaynağıyla kullanılması önerilen kart 3DMark testlerinde rakiplerine göre %10 ekstra puan alıyor.

- ⊕ Başarılı soğutma
- ⊕ Yüksek bellek kapasitesi
- ⊕ Ekstra overclock paneli

FARE	BELLEK KİTİ	VIDEO KAMERA
GIGABYTE GM-M8000 	OCZ REAPER HPC PC3-16000 OCZ3RPR2000LV6GK 	SAMSUNG VP-MX20 
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA Özel Bilgi İşlem BİLGİ İÇİN (216) 444 69 35 WEB www.ozel.com FİYAT 69 \$ + KDV	FİRMA OCZ BİLGİ İÇİN Akortek (212) 210 97 99 WEB www.akortek.com FİYAT 340 \$ + KDV	FİRMA Kont Bilişim BİLGİ İÇİN (216) 528 54 11 WEB www.kont.com.tr FİYAT 499 TL + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Arabirim Altın kaplama USB 2.0 Algılayıcı Avago ADNS-6090 Lazer Çözünürlük 400 ~ 4000 DPI ayarlanabilir Boyutlar (U)126*(G)74*(B)43 mm Ağırlık 145g (Artırılabilir) Diğer Ağırklıklar, Ghost yazılımı	Bellek tipi DDR3 Bellek sayısı 3 Kapasite 6 GB Hız 2000 MHz Gecikme 9-9-9-30 Voltaj 1.65V	Algılayıcı 680 K 1/6" CCD Ekran 2,7" 112 K LCD Bellek 8 GB (SD kart yuvası var) Titreşim önleme Hyper D.I.S. (dijital) Ağırlık 270 gr Boyutlar 60.5 x 60 x 125 mm

FARE'DE SON NOKTA: Ülkemize Özel Bilgi İşlem tarafından getirilmeye başlanan Gigabyte'ın fare, klavye ve dizüstü bilgisayarlarını gelir gelmez Test Merkezimize konuk ettik. İlk konduğumuz olan oyuncu faresi GM-M800 ile Gigabyte, anakartlara gösterdiği özeni aynı şekilde diğer ürünlerine de göstererek mükemmel bir oyuncu faresine imza atmış diyebiliriz. Ürünün ilk dikkatimizi çeken özelliği 4000 DPI'a kadar tarama yapabilen yüksek kaliteli Lazer algılayıcısı oldu. Piyasadaki rakiplerinin aksine üç yerine dört kademeli bir DPI seviye ayarlama düğmesi kullanan Gigabyte bu sayede isteklerinize çok daha uygun ayarlara olanak tanıyor. GM-M8000'den "silah" olarak bahseden firma bu nama yakışır bir biçimde aksesuarlar vermeyi de ihmal etmemiş. Söz konusu ürünle beraber gelen dört adet ağırlık sayesinde 38, 32, 26, 18, 12 ve 6 gram gibi farklı ağırlık bileşimleri yaparak oynadığınız oyuna en uygun fare kullanım biçimini seçebiliyorsunuz. Oyunlar için büyük bir kolaylık bu. Son olarak ürünle beraber gelen Ghost yazılımı sayesinde üç farklı tamamen kişiselleştirilebilir profili fare içerisine kaydedebildiğinizi de belirtelim.

SONUÇ ► 4000 DPI tarama yapabilen lazer algılayıcı ile Gigabyte'ın mükemmeliyetçiliği sonucunda ortaya çıkan üst uç bir ürün.

- ➕ 4000 DPI Tarama
- ➕ Eklenebilir ağırlıklar
- ➕ Kişiselleştirilebilir ağırlıklar

PROFESYONELLER İÇİN: OCZ3RPR2000LV6GK kodlu OCZ Reaper HPC PC3-16000 DDR3 bellek kiti, Core i7 işlemciler ve Intel X58 yongasetli anakartlar için özel olarak tasarlanmış yüksek performanslı bir bellek kiti. 2000 MHz DDR3 frekansına kadar çıkabilen RAM'ler, bu yüksek hızda aşırı ısınmalarını için özel bir nikel kaplamalı bakır ısı borulu soğutucuya sahipler. HD video, yüksek kaliteli müzik editleme, üst düzey grafik uygulamaları gibi yüksek bant genişliğinin çok önemli olduğu uygulamalar ve oyunlar için ideal bir seçim olan bellek kitinin, 32 bit işletim sistemleri 3GB üzerindeki bellekleri adresleyemediğinden, 64 bit Windows işletim sistemiyle birlikte kullanılması öneriliyor. Bu sayede maksimum performans elde edilebiliyor. OCZ yeni nesil üç kanallı bellek serilerini daha düşük çalışma gerilimiyle sunuyor. Belleklerin daha düşük gerilimle çalışmaları sayesinde ömürleri de artıyor. OCZ üç kanallı bellek modelleri %100 stres testi uygulanarak etiketleniyor. Bellekler üç kanallı olarak bir arada test edildiklerinden, uyum problemi çıkartmadan birlikte çalışabiliyorlar. Öte yandan RAM'lerin üzerindeki ısı borularının biraz yüksek olması, kasa ve işlemci fanı seçimini kısıtlayabiliyor.

SONUÇ ► Performansı ile fiyatının hakkını veren bellek seti, Core i7 tabanlı profesyonel sistemler için en ideal bellek kitlerinden birisi.

- ➕ Yüksek performans
- ➕ Etkili soğutma
- ➕ Esnek hız aşırma

DAHİLİ BELLEKLİ KAMERA: Flaş belleğe kayıt yapan video kameralar gittikçe yaygınlaşıyor. Samsung VP-MX20 de bunlardan biri. 8 GB dahili flaş belleği de bulunan kamera bu noktada kullanıcıya avantaj sağlıyor. Zira böylece flaş belleğe bağımlı kalmıyorsunuz. Kamerada ilk dikkatimizi çeken özelliklerden biri tutuş sırasında kullanıcıya sunduğu esneklik oldu. Kameranın sağ tarafındaki hareketli kısım farklı pozisyonlarda kamerayı tutmaya olanak sağlıyor. Bir diğer çok başarılı özellikse mükemmel denebilecek kadar iyi olan pil kullanımı. Samsung VP-MX20 ile LCD ekran açıkken 2,5 saatin üzerinde çekim yapabildiğimiz gibi, kamerayı üç ayak üzerine yerleştirip LCD'yi kapadığımızda 4 saatin üzerinde çıkan sürelerde kayıt yapabildik. 34x optik zoom özelliği ise bir diğer güzellik. Fakat tüm bu hoş özelliklerin dışında, ürünün görüntü kalitesi ne yazık ki beklentilerimizin bir miktar altında kaldı. Kamera üzerindeki manuel açıp kapatılan lens kapağı, pratikte çok işe yarıyor. H.264 video sıkıştırma kullanan kamera, fiyat açısından baktığımızdaysa rakip modellerle karşılaştırıldığında cazip sayılabilecek bir noktada duruyor.

SONUÇ ► İddialı seçeneklerden biri olan bu kamera, görüntü kalitesi olarak bizi etkilemediyse de pil süresini takdir ettik.

- ➕ Dahili bellek
- ➕ Düşük pil tüketimi
- ➖ Görüntü kalitesi vasat

CPU	DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ	FOTOĞRAF MAKİNESİ ÇANTASI
AMD PHENOM II X2 550 BLACK EDITION	SAMSUNG ST50	VANGUARD PAMPAS 59
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA: AMD Türkiye BİLGİ İÇİN: (216) 467 33 23 WEB: amd.com.tr FİYAT: 116 \$ + KDV	FİRMA: Samsung BİLGİ İÇİN: Kont Bilişim (216) 528 54 11 WEB: www.kont.com.tr FİYAT: 599 TL (KDV dahil)	FİRMA: Vanguard Türkiye Ülker İthalat Ltd. BİLGİ İÇİN: (212) 513 21 55 WEB: www.vanguardtr.com FİYAT: 70 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Çekirdek saat hızı / Çekirdek sayısı: 3.1 GHz / 2	Fotoğraf çözünürlüğü: 12 Megapiksel	Gövde materyali: Polyester
Soket tipi: AM3 - 938 pin	LCD ekran: 2,7 inç - 230.000 piksel	İç kaplama: Kadife
Üretim teknolojisi: 45nm DSL SOI	Optik zum: 3x (35 - 105 mm'ye denk)	Boyutlar: 280 x 165 x 265 mm
Transistör sayısı / Maks. TDP: 758 milyon / 80 Watt	Bellek: 31 MB dahili / SD-SDHC	Ağırlık: 1450 gr
Önbellek: Top. 256 KB L1 / Top. 1 MB L2 / 6 MB L3	Pil: Şarj edilebilir Li-Ion	Diğer: Su ve toz geçirmez gövde, düşmeye karşı şok emici taban
Nominal voltaj aralığı: 0.850-1.425 Volt	Boyutlar ve ağırlık: 94 x 56 x 17 mm - 121 gr	

AMD'NİN 45 NM ATAĞI DEVAM EDİYOR: 4 çekirdekli Phenom II'nin başarılı fiyat/performans oranını iki çekirdekli işlemcilere de taşımak konusundaki niyetini, Phenom II X2 550 (Callisto ailesi) ile gösteren AMD, 45 nm teknolojisini sevmiş gibi. Intel Core 2 Duo E5000 ve E7000 serisine oldukça cazip bir alternatif olarak nitelendirebileceğimiz bu işlemci, dahası Core 2 Duo E 8500'e de kafa tutmayı başarıyor. Ek olarak ürün, Black Edition markasını (ki bu marka işlemcide çarpan kilidi olmadığını gösteriyor) çok uygun fiyat seviyesinde kullanıcılarla buluşturması açısından da ilgi çekici. Overclock denemelerimizde 3,1 GHz olan saat hızını standart soğutmayla sorun yaşamadan 3,8 GHz seviyelerine çıkarabildiğimiz AMD Phenom II X2 550 BE, Windows üzerinden overclock yapmanıza izin veren OverDrive yazılımı, SB750 güney köprüsüne sahip bir anakart ve ACC (Advanced Clock Calibration) desteğiyle 4 çekirdekli hale getirilebiliyor. Daha doğrusu işlemci içinde devre dışı bırakılmış iki çekirdek aktifleştirilebiliyor. Bu bir yana testlerimizde boşa 30 dereceyi aşmayan işlemci sıcaklığı, yük altındaysa 40 derecenin altında kalmayı başardı ki bu değerler kesinlikle takdire şayan.

SONUÇ ► AMD'nin üst segmentteki başarılı fiyat/performans oranını giriş seviyesine taşıyan bu işlemciyi genel olarak beğendik.

- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Uygun fiyat
- ⊕ Başarılı performans / Watt oranı

AKILLI MI AKILLI: 1,5 cm'nin biraz üstündeki incecik paslanmaz çelik gövdesi ve yuvarlak köşeleri sayesinde bu makine, kot pantolonunuzun bile cebine sığabilecek bir yapıda. Başarılı tasarımıyla öne çıkan Samsung ST50, gerek fotoğraf, gerekse video kalitesi açısından tatminkar bir tablo çiziyor. Derli toplu bir şekilde düzenlenmiş menü/tuş seçeneklerini kumanda etmek, teknolojiyle arası iyi olmayan kullanıcılar için bile problem olmayacak. Zira menülerdeki fonksiyonların her biri için ekranda görünen kısa açıklamalar, bu konuya nokta koyacak kadar başarılı. Ayrıca ST50 üzerindeki "Smart" tuşuna bastığınızda makine, yakındaki objeleri dikkate alarak makro moduna geçebildiği gibi, örneğin portre ya da manzara moduna da otomatik olarak geçebiliyor. Son zamanlarda oldukça popüler olan yüz algılama sistemini bir adım ileri götüren Samsung ST50, kadradaki yüzü tanımakla kalmıyor, ideal kadrage için sizi sesli olarak yönlendiriyor. Ayrıca gülümseyince otomatik olarak fotoğraf çekebilen makine, kapalı göz tespit özelliğini kullanırsanız (Blink Detection) fotoğraflarda sık rastlanan "gözü tamamen kapalı" sendromunu da ortadan kaldırıyor.

SONUÇ ► Fotoğraf kalitesi olarak beğenimizi kazanan bu ürün, başarılı tasarımı ve bas-çek mantığıyla gerçek bir ergonomi şampiyonu.

- ⊕ Başarılı tasarım
- ⊕ Akıllı çekim modu
- ⊖ Optik titreşim önleme yok

ÇOK AMAÇLI TASARIM: İlginç bir yapıya sahip olan Vanguard Pampas 59, aslında temelde iki kısımdan oluşuyor. Çantanın yarısından fazla kısmını kaplayan kısmı, genel amaçlı objeler için düşünülmüş. Öyle ki bu bölüme netbook bile rahat rahat sığıyor. Diğer yanda çantanın alt kısmı tamamen fotoğraf makinesi ve objektifler için tasarlanmış. Bu kısma ait fermuarı boydan boya açınca çantanın üst kısmı arkaya doğru yatıyor ve fotoğraf ekipmanı bölmeleri karşınıza çıkıyor. Toplamda 7 bölmeden oluşan bu bölümdeki ayırıcı pedleri kullanarak, kendi donanımınıza göre farklı bir konfigürasyon yaratabilirsiniz. Örneğin 200mm'lik bir objektif için iki bölmeyi birleştirebilirsiniz. Gerek pedler gerekse genel olarak fotoğraf bölümü kadife kaplı olduğu için lenslerin taşıma sırasında çizilme ihtimali bulunmuyor. Ek olarak çantanın taban kısmında bulunan iki adet şok emici destek sayesinde çantanız yüksekten bile düşse içiniz rahat olabilir. Ek olarak hava şartlarından etkilenmeyen Vanguard Pampas 59'un sırtınıza denk gelen bölümü, nefes alan özel bir materyalden üretildiği için taşıma sırasında ortaya çıkabilecek terleme faktörü minimuma indirgenmiş.

SONUÇ ► Başarılı tasarımı ve malzeme kalitesi olarak Vanguard Pampas 59'un SLR ekipmanınız için iyi bir ev sahibi olacağına kuşku yok.

- ⊕ Çok işlevli yapı
- ⊕ Hava şartlarından etkilenmiyor
- ⊕ Terletmeyen sırt yastığı



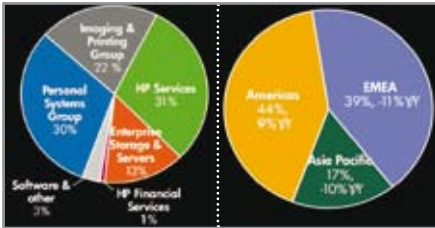
CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

iPhone 3GS'in hikmeti

Durgun yaz aylarına hareket katan bir gelişme Apple'dan geldi ve piyasaya çıkan yeni iPhone 3GS 8 ülkede 3 gün içinde 1 milyondan fazla atmaya başladı.

26 Mayıs Fotoğraflarınızı yedekleyin

Yıllar önce izlediğim bir belgeselde Titanik faciasından kurtulanlarla röportaj yapılyordu. Kurtulanlardan biri "gemi su almaya başladığında aklımıza ilk gelen mücevher ve diğer değerli eşyaları kurtarmaya çalışmak oldu" deyip ardından üzgün bir şekilde "oysa şimdiki aklım olsa mücevher yerine aile albümlerini kurtarırdım" diye ekliyordu. Fotoğrafların (ve videoların) manevi değeri gerçekten de paha biçilemez olabiliyor. Dijital devrim sayesinde artık tüm video ve fotoğraflarınızı birkaç DVD'ye ya da 2,5" lik bir harici diske sığdırmak mümkün. Bu fotoğrafların hepsini değilse de seçtiklerimizi tabii ki fotoğraf kağıdına basmalı, filmleri DVD-Video olarak kaydetmeli. Fakat hepsinin toplu bir hatta iki yedeğinin olması, belki de gelecek nesillerimize bırakacağımız en güzel hediyelerden biri. Diğer yandan, üzerine yangında ilk kurtarılabilecek yazmanız gereken bu yedeklerdeki klasörleri, tarih ve içeriğine göre isimlendirip kategorize etmek kesinlikle şart. Aksi takdirde ortaya gerçek bir kaos çıkabiliyor.



Hizmet sektörünün ağırlığı HP, gelirlerinin en önemli kısmını hizmetlerden elde ediyor. Bölgesel olarak baktığımızdaysa Amerika (kuzey ve güney) bölgesinin ağırlığı söz konusu.

2 Haziran HP'nin Viyana kuşatması

HP'nin en son baskı teknolojilerini tanıttığı Viyana etkinliği benim için oldukça ilginç geçti. Yeni yazıcılar ve baskı yönetim sistemleri kadar HP'nin hizmet alanında ne kadar aktif olduğunu görmek benim için şaşırtıcıydı. HP'nin baskı hizmeti sunduğu şirketler için ortaya koyduğu çalışma planı da dikkate değer. Buna göre örneğin bir fir-

ma mercek altına alınıyor. Kullanılan yazıcılar, PC'ler ve baskı ihtiyaçları ve mevcut maliyetler dikkate alınarak detaylı bir rapor hazırlanıyor. Bu raporda HP baskı teknolojilerine geçilmesi durumunda elde edilecek tasarruf rakamları da bulunuyor. Anlatılan başarı öyküleri ve tasarruf miktarları azımsanmayacak ölçüdeydi. Fakat beni asıl şaşırtan bu teknik raporlama sonucunda firma kendini HP baskı teknolojilerine teslim ederse, ödeme için ciddi kolaylıklar sağlanıyor olmasıydı. Dahası bu hizmet ülkemizde de sunuluyor.

5 Haziran MP3 size yetiyor mu?

MP3'ten önce taşınabilir CD çalarım vardı. Hem de radyoluydu, CD'lerden sıkılınca radyo dinliyordum. Küçük bir tampon belleği vardı ve bu sayede sarsıntılardan nispeten az etkileniyordu. Ses kalitesi ise tek kelimeyle harikaydı. MP3 ise sıkıştırma oranı ne olursa olsun kaliteli bir donanım ile dinlediğinizde sizi tatmin etmekten uzak bir tablo çiziyor. FLAC ve OGG gibi kayıpsız formatlar bu açıdan daha cazipse de taşınabilir olup bu formatları çalabilen cihaz sayısı çok çok az. MP3'ün miyadını doldurduğunu düşünüyorum. FLAC ve OGG ile sıkıştırıldığında MP3'ten 5-6 kat daha fazla oluyor belki dosya boyutları fakat zaten taşınabilir medya çalarların sürekli kapasiteleri artmıyor mu?

10 Haziran Manuel fokus (MF) lensler

Bundan 20-30 yıl öncesine gittiğinizde karşınıza onlarca lens üretici çıkarken, gü-

nümüzde bu üreticilerin sayısının bu kadar düşmesinin pek çok sebebi var. Fakat en önemlisi kuşkusuz eskiden manuel yapılan netlik ayarının artık tamamen otomatik olarak yapılması ve bu doğrultuda değişen kullanıcı beklentilerini yerine getiremeyen üreticilerin yok olmaktan kurtulamamaları. Peki, eski objektiflere ne oldu, eski PC'ler gibi çöpe mi gittiler? Tabii ki hayır. Ebay, sahibinden.com ya da gittigidiyor.com gibi siteler bu ürünlerle dolu. Daha da güzeli bu ürünleri modern DSLR makinanızda kullanabilmeniz. Bugün 150-200mm AF bir tele objektif almaya kalktığınızda ödemeniz gereken para 1500 TL'den başlarken 100 TL'ye alabileceğiniz bir MF lens duruma göre pekala işinizi görebilir. Tabii ki bu işin de bazı incelikleri var. Öncelikle kullandığınız SLR gövdesiyle, MF objektifiniz, fiziksel olarak birbirine uygun olmalı. Bunun için gereken adaptörleri 20-30 TL gibi bir ücretle yukarıda saydığım sitelerden edinebilirsiniz. Sözelimi M42 bayonet kullanan bir MF objektif bulduysanız ve makinanız Canon'a EOS-M42 dönüştürücü adaptöre ihtiyacınız var de-



Bit pazarına nur yağıyor 100 Liraya aldığım Doğu alman yapımı Pentacon 200mm F4, benden daha yaşlı fakat 15 tane diyafram yaprağı var ve bu da harika bir bokeh sağlıyor.



Artık MP3 de çalışıyorlar Portatif CD çalarları taşımak ayrı bir dert, CD'leri taşımak ayrı. Fakat şimdilerde MP3 de çalan Audio CD'nin verdiği keyif ve kalite duygusu ne yazık ki MP3 çalarlarda yok.

mektir. Farklı gövde- objektif tipleri arasında genellikle adaptör yardımıyla uyum sağlamanız mümkün. Sözelimi aslında Nikon objektifleri bile Canon gövdelerde kullanabilirsiniz. Eski objektiflere dönersek, geçenlerde aldığım Pentacon 200mm F4 objektifi EOS 450D makinemde Live view'da netleme yaparak oldukça başarılı bir şekilde kullanabiliyorum. Vizörden bakarak netleme yapmak genelde çok isabetli sonuçlar doğurmuyor. Fakat Live View modunda zum yaparsanız kesin bir şekilde netleme yapabiliyorsunuz. Peki Live view ile uğraşmak yerine, siz netleme halkasını çevirdiğinizde netleme noktasına gelince makinanız size uyarı ışığı ve biplemeye onay verse hoş olmaz mıydı? Kesinlikle olurdu. Bunun için gereken şeyse fiziksel adaptöre takılı özel bir yonga. Bu konuya önümüzdeki ay değineceğim.

23 Haziran Sony'ye Ültimatım

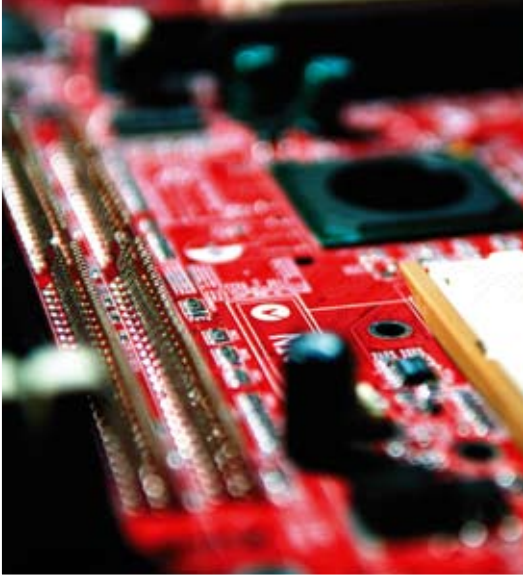
PS3'ün gelişmiş mimarisi Sony'yi zorluyor. Daha doğrusu aslında zorlanan oyun geliştiriciler. Bu sektördeki en prestijli firmalardan biri olan Activision'ın başkanı Robert Kotick'e bakılırsa PS3 satışları Wii ve Xbox360'ın gerisinde olduğu gibi, teknik olarak PS3'e oyun yazmak çok daha maliyetli ve zor bir iş. Üstelik Sony'ye serzenişte bulunan Kotick firmanın kendilerine yeterince destek olmadığını, böyle giderse PS3'e oyun yazmayı bırakabileceklerini duyurdu. Sony'nin her alanda, her şekilde ortaya koyduğu nobran tavrı gerçekten de can sıkıyor. Fakat firma, Blizzard'ı kaybetmeyi göz alamaz diye düşünüyorum. Kotick'in açıklamasının hemen ardından işler tatlıya bağlanmıştır bence.

23 Haziran Intel isim değişikliğine gidiyor

Intel kafa karışıklığı yaratan Core işlemcilerinde isim değişikliği yapmaya hazırlanıyor. Buna göre örneğin 4 çekirdekli bir işlemcinin adındaki Core 2 ibaresi de ortadan kalkıyor. Core 2, Core 4, Quad, Duo ve Solo gibi isimleri bir kenara atmaya planlayan Intel, işlemcilerinde i3 (giriş seviyesi) i5 (orta seviye) ve i7 (üst seviye) etiketlerini kullanacak artık. Bence doğru fakat biraz geç kalmış bir karar. Core mimarisi epeydir popüler bir şekilde piyasada ve söz konusu karışıklıklara alışmıştık artık. Yine de geç olması hiç olmamasından iyidir diyelim.

24 Haziran iPhone 3GS'in çıkışı

iPhone 3GS tahmin edildiği gibi piyasayı sallamaya devam ediyor. 8 ülkede satışa çıkan ürün geçtiğimiz hafta sadece üç günde 1 milyon adet satınca şu sıralar nekahet devresinde olan Steve Jobs da uygun bir açıklamayla kullanıcılara teşekkür etti. iPhone 3GS'in şu sıralar en büyük rakibi ise Palm Pre. Burada bir karşılaştırma da ben yapmak istemiyorum zira iki ürün de ülkemizde yok henüz. Fakat iPhone'la ilgili daha genel bir noktaya parmak basmak istiyorum. Ki aslında bu tüm Apple ürünlerini kapsıyor. Kağıt üzerinde iPhone'larda bizi sinir eden önemli eksiklikler olabilir. Bu noktada testler ve karşılaştırma tablolarından çıkan olumsuz sonuçlar bence yanıltıcı olabiliyor. Zira Apple'ın yaklaşımı genel olarak teknik özelliklere oynamak yerine, daha iyi bir kullanıcı deneyimi üzerine ve bu aşamada anlatılmayan ama hissedilen bazı faktörler söz konusu olabiliyor.



TEST CİHAZLARI
Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.



CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçırın okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir katego-

ride yer alıyor ise bu tüm tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

CHIP TOP 10

Donanım listeleri

111 DSLR Fotoğraf makineleri

111 100-200 \$ arası ekran kartları

111 700 TL üstü fotoğraf makineleri

111 700 TL altı fotoğraf makineleri

112 19 inç LCD monitörler

112 22 inç LCD monitörler

112 16 GB USB bellekler

112 500 GB ve üstü SATA II sabit diskler

113 Video ve resim gösteren MP3 çalarlar

113 1.000 \$ altı 15.4 inç dizüstü bilgisayarlar

113 12.1 inç dizüstü bilgisayarlar

113 2,5 inç harici diskler

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyatlarını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

DSLR Fotoğraf Makineleri

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (TL + KDV)	Fotoğraf kalitesi	Donanım özellikleri	Cekim hızı	Dokümantasyon/Servis	Alegiye (Tür/Ebat)	Etkili piksel sayısı	ISO değer	Resim sabitleme	
1	Sony Alpha 700	94	Orta	2500	93	99	91	74	CMOS / 23,5 X 15,6 mm	12.2	100-6,400	Evet
2	Canon EOS 50D	93	Çok kötü	4600	95	91	99	86	CMOS / 22,3 x 14,9 mm	15.1	100-12,800	-
3	Nikon D90	92	Orta	2600	99	97	70	77	CMOS / 23,6 x 15,8 mm	12.2	100-6,400	-
4	Canon EOS 40D	91	Kötü	3500	91	90	100	86	CMOS / 22,2 x 14,8 mm	10.1	100-3,200	-
5	Pentax K20D	88	Çok iyi	1800	84	100	73	77	CMOS / 23,4 x 15,6 mm	14.5	100-6,400	Evet
6	Samsung GX-20	87	Orta	2200	84	99	71	77	CMOS / 23,4 x 15,5 mm	14.5	100-6,400	Evet
7	Sony Alpha 350	87	Çok iyi	1700	95	90	61	86	CCD / 23,5 x 15,7 mm	14	100-3,200	Evet
8	Olympus E-620	86	İyi	1900	87	90	75	94	NMOS / 18 x 13,5 mm	12.2	100-3,200	Evet
9	Canon EOS 450D	86	Çok iyi	1650	97	81	73	86	CMOS / 22,2 x 14,8 mm	12.2	100-1,600	-
10	Sony Alpha 300	85	Çok iyi	1550	86	90	71	86	CCD / 23,6 x 15,8 mm	10	100-3,200	Evet

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sony Alpha 700
Uygun fiyatı ve yüksek donanım özellikleriyle dikkat çekici bir ürün.

100-200 \$ arası ekran kartları

	Sıra	Model	Toplam puan		Fiyat/Perf.	Fiyat (₺ + KDV)	3D performans			Donanım özellikleri			Birlikte gelenler			Belekt	Belekt tipi	Belekt arayüzü	Belekt saat hızı (MHz)	Üretim teknolojisi	Güç girişi	Çıkışlar
YENİ	1	Gigabyte GV-R4850C-1GH	95	69	199	98	90	70	1 GB	GDDR3	256 bit	993 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video							
YENİ	2	Sapphire HD 4850 Toxic	93	68	199	95	80	100	512 MB	GDDR3	256 bit	1100 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video							
YENİ	3	Palit GTS250	87	63	199	88	90	50	1 GB	GDDR3	256 bit	1100 MHz	65 nm	2x6 pin	DVI, D-Sub, HDMI							
YENİ	4	MSI HD R4850 T2D512	83	69	175	88	70	70	512 MB	GDDR3	256 bit	993 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video							
YENİ	5	Gigabyte GV-R485MC-1GH	83	60	199	86	75	70	1 GB	GDDR3	256 bit	960 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video							
YENİ	6	Asus EN9600 GT TOP	73	67	159	71	75	95	512 MB	GDDR3	256 bit	1000 MHz	65 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video							
YENİ	7	Powercolor AX4830	72	100	105	76	65	40	512 MB	GDDR3	256 bit	900 MHz	55 nm	1x6 pin	DVI, D-Sub, HDMI							
YENİ	8	Sapphire HD 4830	72	96	109	76	60	60	512 MB	GDDR3	256 bit	900 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video							
YENİ	9	Gigabyte GV-NX96T512HP	72	92	114	73	70	70	512 MB	GDDR3	256 bit	1008 MHz	65 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video							
YENİ	10	Sparkle 9600GT	69	72	139	67	80	60	512 MB	GDDR3	256 bit	900 MHz	65 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video							
↑ TEST DEĞERLERİ ↓																↑ TEKNİK VERİLER ↓						



GIGABYTE GV-R4850C
Yüksek performans
Gigabyte GV-R4850C
oldukça hızlı çalışıyor.

700 TL üstü fotoğraf makineleri

Sıra	Ürün	Fiyat (Yaklaşık TL)	Toplam puan	Özellikler / Gövde (%40)	Fot. Kalitesi (%40)	Dok. / Servis (%20)	Fiyat/Performans	Etkin MP	Optik zoom	Belek tipi / dahili	Deklanör geçişi / Açılış süresi (sn)	Pile çekilen kare sayısı (min. / max.)	
1	Fujifilm FinePix S100fs	1,700	90.9	100	94	63	81	Orta	11.1	14.3	SD, XD / 25 MB	0,56 / 2,4	130 / 410
2	Panasonic Lumix DMC-FZ50	1,300	89.8	90	94	87	62	iyi	10	12	SD / -	0,40 / 1,4	150 / 520
3	Panasonic Lumix DMC-FZ28	850	88.1	90	99	60	77	çok iyi	10	18	SD / 50 MB	0,55 / 2,7	210 / 740
4	Canon PowerShot SX 1 IS	1,500	86.4	83	99	69	65	orta	10	20	SD	0,51 / 2	270 / 920
5	Casio Exilim EX-F1	2,000	85.2	87	94	65	62	vasat	5,9	12	SD / 32 MB	0,52 / 3,2	350 / 1.230
6	Panasonic Lumix DMC-FZ18	900	84.9	87	97	50	73	iyi	8	18	SD / 27 MB	0,63 / 2,4	130 / 420
7	Olympus SP-560 UZ	700	82.7	83	99	33	100	iyi	8	17	xD / 47 MB	0,82 / 2,5	390 / 1.280
8	Canon PowerShot G10	1,500	82.4	99	70	77	65	orta	14,6	5	SD	0,41 / 1,7	240 / 2.120
9	Olympus SP-570 UZ	900	81.7	79	100	33	100	orta	10	20	xD / 27 MB	0,71 / 2,6	350 / 980
10	Sony Cyber-shot DSC-H50	900	81.2	74	91	81	62	orta	9	?	Memory Stick Duo / 15 MB	0,26 / 3,8	170 / 610

TEST

DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Muhteşem fotoğraflar
Fujifilm FinePix S100fs
harika görüntü kalitesiyle
beğeni topluyor.

700 TL altı fotoğraf makineleri

Sıra	Ürün	Fiyat (Yaklaşık TL)	Özellikler / Gövde (%40)	Fot. Kalitesi (%40)	Dok. / Servis (%20)	Fiyat/Performans	Etkin MP	Optik zoom	Bellek tipi / Dahili	Deklanör açılması / Açılış süresi (sn)	Pile çekilen kare sayısı (min. / max.)		
1	Kodak EasyShare Z8612 IS	420	69.6	78	69	51	62	iyi	8.2	12.1	SD /21 MB	0,44 / 3,4	190/620
2	Fujifilm FinePix S1000fd	450	67.4	85	69	15	77	orta	10	12	SD, xD / -	1,09 / 3,6	390/1.230
3	Casio Exilim EX-V7	425	64.8	70	62	60	62	orta	7.1	7	SD / 11 MB	0,63 / 1,6	130/450
4	Canon PowerShot A590 IS	390	63.9	76	52	63	62	çok iyi	8	4	SD / -	0,52 / 2,1	270/2.160
5	Canon Digital Ixus 80 IS	460	63.8	74	48	80	65	orta	8	3	SD / -	0,46 / 1,2	140/1.080
6	Fijifilm FinePix 5 ofd	400	62.7	84	49	41	62	iyi	12	3	SD, xD / 25	0,54 / 2,7	150/390
7	Samsung HV30	500	62.3	74	54	55	62	vasat	8	3	SD / 20	0,62 / 2,4	120/380
8	Nikon Coolpix S200	550	60.4	69	40	84	81	orta	7.1	3	SD / 20	0,28 / 1,5	130/460
9	Casio Exilim EX-Z77	300	58.9	64	41	88	81	orta	7.1	3	SD / 11 MB	0,19 / 2,3	130/370
10	Pentax Optio V20	430	58.4	76	43	45	77	orta	8	3	SD / 51	0,51 / 2,9	120/340

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Her bütçeye uygun
Kodak'ın EasyShare Z86
12 IS modeli, uygun
fiyatıyla her keseye
uygun.

19 inç LCD monitörler

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (YTL+KDV)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Teknik özellikler	Servis dok.	Alan büyük. (inc)	Maks. çözünürlük	Piksel aralığı	Maks. kontrast	Maks. parlak. cd/m ²	Video girişleri	Tepki süresi (ms)	
1	Neovo X-19A	79	çok kötü	678	87	80	64	80	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	4
2	Samsung 961BF	77	orta	348	82	53	100	80	19	1.280 x 1.024	0,294	1000:1	300	DVI-D/D-Sub	2
3	Asus PG191	77	kötü	499	71	73	80	90	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
4	Philips 190X7FB/00	73	orta	353	76	61	70	90	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
5	Belinea 1975 S1	73	orta	335	80	63	70	80	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
6	Neovo E-19A	69	orta	420	72	61	64	80	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	4
7	Samsung SyncMaster 932B	68	çok iyi	250	80	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	5
8	Samsung 960BF	67	orta	348	65	53	90	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D	4
9	Philips 190C7FS/00	67	orta	294	76	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	5
10	Samsung SyncMaster 931C	63	orta	356	65	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	2



Neovo X-19A
Görüntü kalitesi dışında video girişleriyle de beğenimizi kazandı.

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

22 inç LCD monitörler

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (YTL+KDV)	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Servis dok.	Maks. çözünürlük	Standart kontrast	Dinamik kontrast	Maks parlak cd/m ²	Tepki süresi (ms)	Video girişleri	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)	
1	HP W2207	86	5	450	100	82	100	100	1680 x 1050	1000	-	300	5	D-Sub/DVI	523,5 x 289 x 481,3	9
2	ASUS PG221	85	2	849	98	100	83	89	1680 x 1050	2000	-	350	2	D-Sub/DVI	527x445x244	10.7
3	Samsung T22	84	4	422	98	70	82	67	1680 x 1050	1000	-	300	2	D-Sub/DVI	520x441,5x215	5.8
4	Samsung 2232 GW	78	4	495	99	69	88	67	1680 x 1050	1000	3000	300	2	D-Sub/DVI	518 x 419 x 210	4.94
5	Samsung 2232 BW	75	4	475	94	69	86	67	1680 x 1050	1000	3000	300	2	D-Sub/DVI	518 x 419 x 210	4.95
6	AOC 2218 Ph	74	2	723	92	80	82	78	1680 x 1050	-	12	300	2	D-Sub/HDMI	505 X 442 X 280	7.90
7	Philips 220XW8FB/00	74	4	466	89	83	79	56	1680 x 1050	1000	3000	300	5	D-Sub/DVI/HDMI	518 x 368 x 64	7.29
8	LG L226WTQ-WF	74	4	475	94	69	80	56	1680 x 1050	-	3000	300	2	D-Sub/DVI	501 x 423 x 233	5.65
9	Benq FP222W H	72	4	439	84	73	73	89	1680 x 1050	700	-	300	5	D-Sub/DVI/HDMI	422x 518 x169	5.8
10	AOC 2217PWC	72	4	489	74	85	90	78	1680 x 1050	-	3000	300	5	D-Sub/DVI	505 X 442 X 280	5.58



HP W2207
Yüksek görüntü kalitesi ve ergonomiyi bir arada sunuyor.

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

16 GB USB bellekler

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (s + KDV)	Okuma hızı (MB/s)	Yazma hızı (MB/s)	Donanım özellikleri	GB başına maliyet (\$)	Kullanılabilir kapasite	Ready Boost	Yazma kilitli / Uyarı LED'i	Kullanılabilir / Kanak	Genel tasarım	Boyutlar (E x B x K) mm	
1	Corsair Flash Voyager GT	93	77	69	27.2	23.5	1.2	75	85	4.6	15.1	Var	Yok/Var	23 x 75 x 13
2	OCZ ATV	89	87	59	27.3	22.9	1.2	80	55	4	14.9	Var	Yok/Var	21 x 81 x 10
3	Sandisk Cruiser Contour	84	70	69	25	19.6	1.3	80	85	4.5	15.2	Var	Yok/Var	24 x 73 x 9
4	OCZ Diesel	85	100	49	25.6	21.8	1	70	50	3.3	14.9	Var	Yok/Var	17 x 60 x 6
5	Corsair Flash Voyager	70	68	59	23.6	12.5	1.6	75	85	3.9	15.1	Var	Yok/Var	23 x 75 x 13
6	A-Data C801	63	80	45	23.9	7.51	0.8	60	50	3	15	Var	Yok/Yok	12 x 70 x 9
7	Stormax	61	95	37	19.5	11.7	1	60	45	2.5	14.9	Var	Yok/Var	16 x 63 x 11



Corsair Flash Voyager GT
Hem performanslı hem de şifreleme yazılımıyla geliyor.

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

500 GB ve üstü SATA II sabit diskler

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Gigabyte maliyeti (\$)	Ortalama okuma hızı	Ortalama yazma hızı	Ararım	Kapasite (MB)	Disk dönüş hızı (RPM)	Tampon bellek	Plaka sayısı	Kafa sayısı		
1	Seagate ST31500341AS	97	kötü	173	0.12	100	100	91	SATA II	1500	7200	32	4	8
2	Samsung HD502IJ	95	çok iyi	72	0.14	94	93	98	SATA II	500	7200	16	2	4
3	Samsung HD103UJ	94	orta	126	0.13	92	93	100	SATA II	1000	7200	32	3	6
4	Seagate ST3500320AS	92	çok iyi	72	0.14	91	86	100	SATA II	500	7200	32	2	4
5	Seagate ST3750330AS	89	orta	119	0.16	87	84	98	SATA II	750	7200	32	3	6
6	Western Digital WD1001FALS	88	orta	135	0.14	86	87	92	SATA II	1000	7200	32	3	6
7	Seagate ST31000340AS	85	orta	138	0.14	81	82	95	SATA II	1000	7200	32	4	8



Seagate ST31500341AS
Seagate'in 7200.11 ailesinin 1.5 TB'lık bu en son üyesi, okuma ve yazmada 100 MB/sn bariyerini tarihe gömünce genel toplamda rahat bir birincilik aldı.

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

Video ve resim gösteren MP3 çalarlar

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (YTL-KDV)	Donanım / Servis / Dokümantasyon Ses kalitesi	Tasınabilirlik Ergonomi	Ekstra özellik	Kapasite / Ekran	Harita yuvası	Bluetooth / Wi-Fi	Metin / E-kıyaf gösterme			
1	Apple iPod Touch	83	Vasat	540	90	48	100	72	85	8 GB / 3.5" TFT LCD (480 x 320)	Yok	Var	Var
2	Creative Zen X-Fi	82	Vasat	260	95	72	70	70	80	8 GB / 2.5" LCD (320 x 240)	Yok	Yok	Var
3	Samsung T10	81	Vasat	214	85	72	86	57	80	2 GB / 2.0" TFT LCD (320 x 240)	Yok	Var	Yok
4	Creative Zen V 4gb	79	Vasat	199	85	72	100	58	80	4 GB / 2.5" LCD (320 x 240)	Var	Yok	Yok
5	Creative Zen WAV 2gb	76	Orta	129	83	92	59	56	80	2 GB / 1.5" TFT LCD (176 x 132)	Yok	Yok	Var
6	CreativeZen V	75	İyi	82	85	84	83	40	80	1 GB / 1.5" OLED (176 x 132)	Yok	Yok	Yok
7	Piranha Signum	75	Çok iyi	72	83	78	66	57	75	1 GB / 2.0" QVGA (320 x 240)	Var	Yok	Var
8	Philips SA 3345	74	Vasat	302	80	60	73	65	80	4 GB / 2.4" QVGA (320 x 240)	Yok	Yok	Var
9	Piranha Tornado	74	Orta	146	81	73	66	59	75	1 GB / 2.4" QVGA (320 x 240)	Var	Var	Var
10	Piranha Patriot Plus	73	Orta	156	82	58	49	65	75	2 GB / 2.8" QVGA (320 x 240)	Var	Yok	Var

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



iPod Touch
Ürünün üzerindeki kısa-yollarla video seyretmek, fotoğraf görüntülemek ve müzik dinlemek çok kolay.

1.000 \$ altı 15,4 inç dizüstü bilgisayarlar

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Performans	Tasınabilirlik	Donanım özellikleri	Birlikte gelenler	Ergonomi	İşlemci	Yonga seti	Ekran yongası	Bellek (MB)	Sabit disk (GB)	Ağırlık (kg)	
1	Casper Nirvana CPM-P735-9F95	82	iyi	999	97	90	77	72	25	Core 2 Duo P7350	Intel PM45	GeForce 9600M GS (512 MB)	1 x 2 GB	250	2.65
2	Crea NU5-84M	76	orta	999	93	63	70	75	50	Core 2 Duo P8600	SiS 671	Radeon Mobility HD 3400	1 x 2 GB	250	2.63
3	Medion Akoya MD 96684	76	çok iyi	699	68	74	95	74	80	Core 2 Duo T2330	Intel PM965	GeForce 9300M G (128 MB)	1 x 2 GB	160	2.99
4	Dell Inspiron 1525-C220	76	orta	999	71	82	86	87	55	Core 2 Duo T7250	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	160	2.71
5	Samsung NP-R510 XA02TR	76	orta	999	88	81	88	72	55	Core 2 Duo T5850	Intel GM965	GeForce 9200M GS (256 MB)	3 x 3 GB	220	2.7
6	Exper Karizma 510-B70	76	orta	939	84	68	82	55	85	Core Duo T5600	Intel PM965	GeForce 8600M GS (512 MB)	2 x 1 GB	160	2.79
7	Compaq Presario C799TR	75	iyi	899	85	87	69	73	25	Core 2 Duo T5750	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	200	2.6
8	Datron Aero TW7M	66	orta	899	64	75	62	61	70	Core Duo T5450	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	120	2.74
9	Crea NU5-54EH	61	orta	799	62	76	51	59	50	Core Duo T5450	SiS 672 (FX)	SiS Mirage 3 (128 MB)	1 x 2 GB	160	2.66
10	Datron Aero PL5C	52	orta	719	61	71	21	55	40	Core Duo T2130	ATI RC410M	Radeon Xpress 200M/1100M	1 GB	120	2.51

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Casper Nirvana CPM-P735-9F95
GeForce 9600M grafiklerle her oyunu zorlanmadan oynatabilirsiniz.

12,1 inç dizüstü bilgisayarlar

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (dolar - KDV)	Performans	Tasınabilirlik	Donanım	Birlikte gelenler	Ergonomi	İşlemci	Yonga seti	Ekran yongası	Bellek	Sabit disk	Ağırlık (kg)
1	MSI PR200 MS-1221	85	Orta	1,799	99	74	79	85	90	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	250	2.07
2	Acer TravelMate 3045WTMi	82	İyi	1,199	70	82	97	72	100	Intel 945GM	Intel GMA 950	2 X 1GB DDR2 553	120	1.75
3	Acer 2920-6A2G16Mi	82	Çok iyi	1,099	87	60	100	77	100	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	160	2.1
4	Exper Karizma 210-B22S	75	Çok iyi	1,019	79	71	69	71	90	SiS M671	SiS 351 Mirage 3	2 X 1GB DDR2 667	250	1.98
5	Datron Aero MS12	71	Çok iyi	908	83	76	63	76	35	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	160	1.84

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



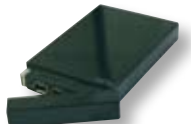
MSI PR200 MS-1221
Ürünün az sayıdaki dezavantajlarının başında kuskusuz yüksek fiyatı geliyor.

2,5 inç harici diskler

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Performans	Donanım özellikleri	Ergonomi	Kutu içeriği	Ortalama okuma hızı	Ortalama yazma hızı	Rastgele erişim süresi (ms)	Sabit disk	Disk dönüş hızı	Tampon bellek	Yedekleme tısu	
1	Lacie Little Disk 250 GB	93.3	52	159	96	100	75	100	40.8	33.8	15.7	Belirtilmemiş	-	-	var
2	Maxtor OneTouch4 Mini 120 GB	80.0	65	109	94	65	90	75	28.1	27.1	16.3	Belirtilmemiş	-	-	var
3	Maxtor OneTouch4 Mini 160 GB	79.8	62	113	92	65	90	75	28.3	27.1	16.6	Belirtilmemiş	-	-	var
4	Microbox Premium VIP 320 GB	79.7	76	92	91	75	85	83	29.2	29.3	21.3	Seagate ST9320421AS	7200 RPM	16 MB	yok
5	Microbox Premium OTC 250 GB	77.4	80	85	79	65	77	80	29.1	27.4	18.1	Toshiba MK2552GSX	5400 RPM	8 MB	var
6	Maxtor OneTouch4 Mini 320 GB	76.3	48	139	69	65	90	75	29.1	26.6	22.3	Belirtilmemiş	-	-	var
7	Stormax 320 GB	76.2	69	97	70	50	77	80	29	27.5	17.7	Fujitsu MHZ2320BHG1	5400 RPM	8 MB	yok
8	Stormax 160 GB	75.4	100	67	68	50	77	80	27.7	26.8	17.3	Fujitsu MHZ2160BHG1	5400 RPM	8 MB	yok
9	Seagate FreeAgent Go 250 GB	75.0	58	113	68	55	100	65	27.6	26.5	22.3	Belirtilmemiş	-	-	yok
10	Seagate FreeAgent Go 320 GB	74.6	47	139	66	55	100	65	27.4	26.5	23	Belirtilmemiş	-	-	yok

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Lacie Little Disk 250 GB
2,5 inç kategorisinde FireWire sayesinde gerçek bir performans şampiyonu.

Mükemmel PC

Taviz vermeyin! Kendi topladığınız bir PC, hazır bir PC'den çok daha iyidir: küçük, sessiz, şık, enerji tasarruflu ve hesaplı. Ancak sadece **DOĞRU BİLEŞENLERİ** seçerseniz. CHIP, sizler için ideal PC'yi topladı.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

Bazen kafanız oldukça karışabilir. Zira satın alabileceğiniz PC sistemlerinin sayısı çok fazladır. Ancak aslında satın almak istediğiniz konfigürasyonu bir türlü bulamıyorsunuz. Teknomarketteki veya katalogdaki bilgisayar ya çok yavaş, ya çok pahalı, ya da çok sesli çalışıyor oluyor. Neyse ki bu duruma bir çözüm var: Kendi işinizi kendiniz halledin. Sonuçta bir PC'yi kendiniz toplarsanız, bunun verdiği zevk de cabası.

PC'yi topladıktan sonra da keyfinizin kaçmaması için CHIP, ideal bir ev bilgisayarını ortaya çıkaracak bileşenleri seçti. Seçim kriterlerimizde ev kullanıcılarını dikkate aldık: düşük fiyat, küçük ve şık bir kasa, düşük güç tüketimine rağmen yüksek bir performans.

Kasa: Küçük, şık ve siyah

Bir PC'de dikkati çeken ilk bileşen hiç kuşkusuz kasadır. Bahsettiğimiz tüm kriterlere uyan ideal kasa ise Gigabyte GZ-X9 (yaklaşık 80 dolar). Kompakt sayılabilecek 48 x 18,5 x 49 santimetre ölçüleriyle Gigabyte'ın bu kasası çoğu masaüstüne sorunsuzca sığıyor. Kasanın içine beş tane 3,5 inçlik, dört tane de 5,25 inçlik sürücü monte edilebiliyor. Kasa ATX ve µATX formatındaki kasaları destekliyor. Kasanın 420 watt'lık sessiz çalışan, güçlü bir güç kaynağı var. Güç kaynağı çoğu sistem konfigürasyonu için yeterliyse de daha güçlü bir sistem toplamak isteyenler bunu değiştirmeyi düşünebilir. Kasanın arkasında 12 santimetrelik bir fan var ve kasanın içinde biriken sıcak havayı dışarı atıyor. Opsiyonel olarak ön tarafa yine 12 santimetrelik bir kasa fanı takmak ve içeriye serin hava çekilmesini sağlamak mümkün.

KASA

ÜRETİCİ: Gigabyte
ÜRÜN: GZ-X9
FİYAT: 80 dolar
BİLGİ İÇİN: www.gigabyte.com.tr

ANAKART

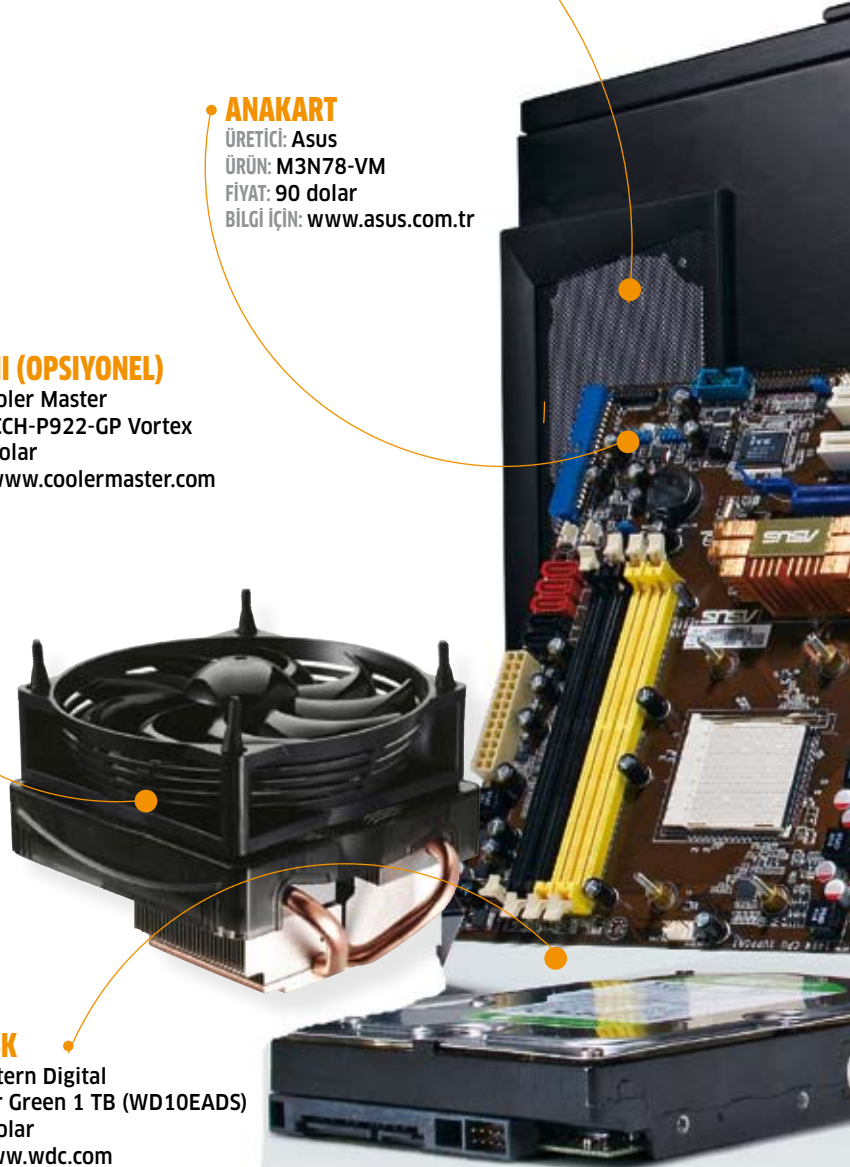
ÜRETİCİ: Asus
ÜRÜN: M3N78-VM
FİYAT: 90 dolar
BİLGİ İÇİN: www.asus.com.tr

CPU FANI (OPSİYONEL)

ÜRETİCİ: Cooler Master
ÜRÜN: RR-CCH-P922-GP Vortex
FİYAT: 50 dolar
BİLGİ İÇİN: www.coolermaster.com

SABİT DİSK

ÜRETİCİ: Western Digital
ÜRÜN: Caviar Green 1 TB (WD10EADS)
FİYAT: 110 dolar
BİLGİ İÇİN: www.wdc.com



HybridSLI: Akıllı elektrik tasarrufu

Anakart olarak AMD işlemciler için Asus M3N78-VM (yaklaşık 90 dolar) yeterli. Bu anakartın en büyük avantajı nVidia'nın GeForce 8200 yongasetinin Hybrid-SLI versiyonu „HybridPower“a sahip olması. Böylece nVidia 9800 GTX veya GTX+ yongalı bir ekran kartını (beide ca. 120 Euro) iki boyutlu moddayken iptal edebilir ve elektrikten tasarruf edebilirsiniz. Bunun içinse bazı ayarlar yapmanız gerekiyor. Ancak öncelikle Windows Vista işletim sistemini tüm sürücülerle birlikte kurun. Daha sonra BIOS'a girin. »Advanced« | »Chipset« | »Southbridge Configuration« altında „Integrated VGA first“i seçin. »Hybrid SLI Mode«da »mGPU always on«u seçin ve »Framebuffer«ı »256 MByte« olarak ayarlayıp değişiklikleri kaydedin. Monitörünüzü daha sonra ekran kar-

tının çıkışı yerine anakartın grafik çıkışına bağlayın. Bilgisayarı açtığınızda görev çubuğunda Hybrid-SLI logosu çift yeşil ok halinde görünecektir. Bu simgeyle »Power saving« (ekran kartı kapalı) veya »Geforce Boost« (ekran kartı açık) modları arasında seçim yapabilirsiniz. Ekran kartını kapatırsanız 50 watt'a kadar güç tasarruf edebilirsiniz. Daha fazla elektrik tasarruf etmek içinse dört çekirdekli bir işlemci yerine, çift çekirdekli AMD Athlon X2 7850e (yaklaşık 80 dolar) işlemcisini tercih edebilirsiniz. Bu işlemci tüm uygulamalar ve oyunlar için fazlasıyla yeterli. DDR2 bellekte ise ürünler arasında pek bir fark yok, burada daha çok bütçeniz belirleyici. 2 GB'lık RAM kiti OCZ Platinum SLI (yaklaşık 40 dolar) çok iyi bir fiyat-performans oranına sahip. 4 GB'lık bir kit de tercih edebilirsiniz, ancak bu durumda 64 bitlik bir işletim sistemi kullanmanız

gerekiyor, aksi halde belleğinizin bir bölümü boşa gidiyor. En ideal sabit disk ise Western Digital Caviar Green 1 TB (WD10EADS, yaklaşık 110 dolar). Bu disk gerçi 5.400 rpm dönüş hızına sahip, ancak ödün verdiğiniz performans çok fazla değil ve karşılığında alacağınız daha az ısınmaya ve gürültüye değer. Optik sürücü olarak ise 20x'lik Samsung SH-S202J DVD yazıcıyı (25 dolar) öneriyoruz. PC'sinde Blu-Ray film izlemek isteyenler içinse kombo sürücü LG GGC-H20L (yaklaşık 130 dolar) veya Blu-ray yazıcı LG GGW-H20L (yaklaşık 170 dolar) uygun.

ÖZETLE: Toplama PC'miz PCMark Vantage'da aldığı yüksek skorla ve Windows masaüstünde HybridPower etkinleştirilmiş halde harcadığı düşük güçle göz doldurdu. Ayrıca fazla gürültü de çıkarmıyor. Toplam sahip olma maliyeti de cebinizi yakmayacak cinsten: Windows Vista'sız (Home Basic sürümü 90 dolar) sistemin maliyeti yaklaşık olarak 600 dolar. Gerçekten de cazip bir seçenek bu.

ALTERNATİF: Masaüstünde çok daha küçük bir kasa tercih edenler, Zotac GF8200-C-E Mini ITX anakartı, Mini-ITX formatındaki bir kasayla (Dark Mini Type-C gibi) kullanabilirler.

Bu durumda kasanın 150 watt'lık zayıf güç kaynağı nedeniyle harici bir ekran kartı kullanımı sınırlanıyor (takacağınız ekran kartları tek slot soğutmaya ve maksimum 75 watt güç tüketimine sahip olmalı). 

uyaman@chip.com.tr

DVD YAZICI

ÜRETİCİ: Samsung

ÜRÜN: SH-S202J

FİYAT: 25 dolar

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr

PC'NİN MALİYETİ

Kasa	80 dolar
DVD yazıcı	25 dolar
Anakart	90 dolar
Sabit disk	110 dolar
Ekran kartı	190 dolar
İşlemci	80 dolar
Bellek	40 dolar
TOPLAM	615 dolar

GÜÇ KAYNAĞI (OPSİYONEL)

ÜRETİCİ: Silverstone

ÜRÜN: Strider SST-ST40F

FİYAT: 60 dolar

BİLGİ İÇİN: www.silverstonetek.com

EKRAN KARTI

ÜRETİCİ: nVidia

ÜRÜN: GeForce 9800

GTX/GTX+

FİYAT: 190 dolar

BİLGİ İÇİN:

www.nvidia.com

İŞLEMCI

ÜRETİCİ: AMD

ÜRÜN: Athlon X2 7850 (2 x 2,8 ghz)

FİYAT: 80 dolar

BİLGİ İÇİN: www.amd.com.tr

BELLEK

ÜRETİCİ: OCZ

ÜRÜN: OCZ Platinum SLI 2 GB

FİYAT: 40 dolar

BİLGİ İÇİN: www.ocztechnology.com

Dijital TV'nize mükemmel ayar

Renksiz Kate Winslet beton grisi sahnelerde hoplayıp zıplıyor ve bu kesinlikle yönetmenin hatası değil. **PLAZMA, BEAMER, LCD TV**'ler, film izleme keyfini layıkıyla yaşamanız için doğru ayarlanmalı. Bunun Burosch test DVD'mizle ne kadar kolay yapılabileceğini gösteriyoruz.

BERK ERGİN / MH

Yüksek kaliteli TV görüntüsünü, ancak DVD ya da Blu-ray oynatıcınızı TV'nize uyumlu olarak ayarlandığında elde edebilirsiniz. Bu ayarlamaları yapmanız için üretici Burosch'un (www.burosch.de) sağladığı "Temel Görüntü Ayarlamaları Test DVD"sini kullanabilirsiniz. Bu ayki DVD'mizdeki 85 MB'lık ISO dosyasından bu DVD'yi yapabileceksiniz. Art arda gelen beş görüntü sayesinde tam olarak doğru biçimde görüntüyü ayarlayabilecek ve ses ayarlamaları da yapabileceksiniz. Eğer ki sadece renk ve kontrast ayarlarıyla yetinmek istiyorsanız, tüplü, yaşlı TV'lerden yüksek çözünürlüklü LCD ekranlara kadar tüm TV'leri ayarlayabilirsiniz. Fakat film tutkunlarının Blu-ray oynatıcılarının 1080p ekranlarıyla en yüksek performansta çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için Burosch'un web sitesinden DIVAS test sıralaması için AVCHD dosyasını indirmesi gerekiyor.

Hazırlık: Her şey standart

ISO dosyanızı hazırladıktan sonra Nero ya da XP'deki ücretsiz CD yazma aracıyla DVD'ye yazın. CHIP DVD'sindeki Basic Kit bölümünde yazma aracının en son sürümünü bulabilirsiniz. Burada ayrıca sizin için bir dizi görselle, deneyimsiz kullanıcılara bu aracı nasıl kullanacaklarını anlattık. **NOTE:** Ne yazık ki bu işlemler için bir CD yeterli değil çünkü test DVD'mizdeki Video_TS dosyasının boyutu için yeterli olsa da, pek çok DVD oynatıcı MPEG-2 dosyasının yerini göremiyor. Bu yüzden DVD kullanmak gerekiyor.

Alternatif çözüm: Nero, bir CD üzerine dosyaları DVD dosyalarıymış gibi yazabiliyor. Ancak çok az sayıdaki DVD oynatıcı bu nadir biçimi destekliyor.

Artık yazma işlemini tamamladığınıza göre, artık ışıklandırma koşullarını ayarlayabilirsiniz. Bir film izlerken odanızda kesinlikle bir ışık yakmayın, TV'niz açıkken odanızdaki ışıkları kapatın. Parlaklık, kontrast ve gama ayarlarını fabrika ayarlarına döndürün. Eğer cihazınızda fazladan DNR, kumlanma giderici ya da kontrast düzenleyici gibi görüntü düzenleme araçları varsa bunları devre dışı bırakın. Bu ayarlamaları sadece TV'niz için değil, aynı zamanda eğer destekliyorsa görüntü kaynağınız için de yapın. Bu noktadan sonraki adımda tüm özellikleri test altına alabilirsiniz ve böylelikle görüntünüzün doğru dengelenmiş renk, ışık ve keskinlik ayarlarını elde edebilirsiniz.

İşte böyle çalışıyor: En uygun görüntüyü elde etmek

Şimdi kullanıma hazır konumdaki test DVD'nizi oynatacak araca yerleştirin. Karşınıza art arda uygun sırayla beş adet farklı görüntü gelecek. İlk parlaklığı, sonra kontrastı ve diğer ayarları yapmanıza yarayacak. Hemen parlaklık ya da kontrast ayarlarına girişmek yerine ilkin ayarlayıcı değerlerini en düşük değere alın ve yandaki görüntüyü elde edene kadar yavaş yavaş arttırın. Renk ayarları içinse düzenleyiciyi orta noktaya getirin ve bu noktadan sonra ayarlamaları yapın. Bu özellikle satış departmanlarında ayarları son noktaya getirilmiş parlak gö-

rüntülü TV'ler için gayet yerinde bir uygulama.

Görüntü keskinliği genellikle hemen her TV'nin fabrika ayarlarında doğru ayarlanmaktadır. Dördüncü adımımızda görüntü keskinliği ile ilgili ufak düzenlemeler yapmaya gidebilirsiniz.

Son adımda yapacağımız düzenlemenin faydası ise önceki dört adımda yaptığımız ayarlamaların mükemmel görüntüyü elde edip etmediğimize yarıyor. Dahası 5.1 Dolby çevresel ses sistemi sayesinde ekrandaki hoparlör simgesine tıklayarak ses kanallarını denetleyebilirsiniz. Eğer her şey tamamen uygun olarak ayarlanmışsa, kola ve patlamış mısırınızı alıp gerçek film keyfini yaşayabilirsiniz. 

berk@chip.com.tr

CHIP DVD İÇERİĞİ



Test sıralaması ► Beş değişik test görüntüsü TV ve DVD oynatıcı araçlarınıza mükemmel ayar sağlıyor.

 ► **CHIP DVD'DE:** Burosch test DVD ISO'sunu CHIP-Code **DIJITAL TV**'de bulabilirsiniz.

Atölye

1

PARLAKLIK

İlk test görüntümüzü, arka plan tamamen siyah kalmak kaydıyla yatay tüm gri tonları skalada elde edene kadar kaydırın. Bu ayarlamaları yaptıktan sonra sarışın bayanın saçlarını, kahverengi saçlardan ayırt edebiliyor olmanız lazım. Arka planın olabildiği kadar siyah olması bu ayarlamalar sırasında çok önemli ama zorunlu kalırsanız koyu gri arka plan da kullanabilirsiniz.



3

RENK

Renk çubukları ve renklerin orta seviyeleri en yüksek doygunluğu sağlıyor ve farklı seviyeler böylelikle kolaylıkla ayırt edilebiliyor. Modellerimiz sayesinde en doğal renkleri elde edebiliyorsunuz. Gri seviyelerini aklınızda tutun ve gerekirse kontrast ayarlarına tekrar dönün.



2

KONTRAST

Burada da mümkün olduğu kadar beyaz bir arka plana gereksinim var. Tüm gri seviyeleri arasında en azından 235 rakamını görene kadar bir farklılık bulmanız gerekiyor. Açık tenli bayanın ten parlaklığı, kahverengi tenle karşılaştırıldığında patlamamalı. Eğer gerekirse parlaklık değerlerini biraz kısıpabilirsiniz. Eğer bu ince ayarı yapmazsanız filmlerde beyaz bulutlar gibi öğeler görüntüyü bozacaktır.



4

GÖRÜNTÜ KESKİNLİĞİ

Keskinlik değerini kutulardaki çizgiler belirene kadar düşürün ve gölge ya da ikili görüntülerin oluşmamasına dikkat edin. Pek çok TV cihazında bu ayarlar, ayar skalasının eksi alanında bulunur. Eğer arttırmaya ihtiyaç duyarsanız, etkin olan tarama (overscan) işlemini durdurun. Renklendirilmiş artılar, tam olarak ızgaralara oturmuş olmalı. Eğer mümkünse, bunu "Chroma Delay" özelliğiyle de elde edebilirsiniz.



5

SON KONTROL

Genel test görüntüsüyle son ayarları yapmamız gerekiyor. Oklar kesinlikle görüntünün sonuna oturmalı. Renkler mümkün olan en yüksek doygunlukta olmalı ve birbirinden kolaylıkla ayırt edilebiliyor olmalı. Gri seviyeler ise kusursuz olarak açık seçik olmalı. Ortadaki artılarda gölgelenme ve çift görünme olmamalı. Görüntüdeki hoparlör simgesi ise Dolby surround sisteminin kullanılabilir olduğunu ve sesin hangi kanaldan gelmesi gerektiğini gösteriyor.

Fotoflexer.com'la resim düzenleme

Gökkuşağının tüm renkleri emrinizde

Fotoflexer.com en donanımlı çevrimiçi **GÖRÜNTÜ DÜZENLEME SİTELERİNDEN** biri, çünkü Adobe Photoshop gibi büyük yazılımların sunduğu özelliklerin hemen hepsine sahip. Bu makalemizde Fotoflexer'la fotoğraflarınızda nasıl renk değişikliği yapabileceğinizi gösteriyoruz.

BARIŞ EMRE ALKIM

İnternetin her köşesinde, onlarca ücretsiz görsel düzenleme yazılımı bulunuyor. Ne var ki bu araçların birçoğu sadece basit düzenleme işlevlerini yerine getirmenize olanak tanıyor. Görüntü düzenleme heveslilerinin büyük kısmının sevdiği göz rengi değiştirme gibi yaygın etkinliklere izin vereniye çok az. Böyle teknikler genelde profesyonellerin yardımını gerektirse de, Fotoflexer sayesinde hiçbir şey bilmeden de rahatça yapabileceksiniz. Bunun için öncelikle <http://fotoflexer.com> adresini ziyaret edin. Burada yapabileceğiniz etkinlikleri gösteren türlü ekran görüntüleri karşınıza çıkacak.

Düzenleyeceğiniz fotoğrafları yükleme

Tüm alet edevat hazır olduğuna göre, sıra görüntüleri düzenlenmesi için aktarmada. Fotoflexer web sitesinde fotoğrafları doğrudan indirebileceğiniz çok sayıda foto blog ve sosyal ağ sitesinin bir listesi bulunuyor.

Bunlara Picasa, Facebook, MySpace, Flickr ve benzerleri dahil. Tüm yapmanız gereken fotoğraflarınızın bulunduğu siteyi seçmek. Eğer site listede yoksa »More Places« bağlantısına tıklayabilirsiniz. Eğer isterseniz bilgisayarınızdan bir resim yükleyebilir ya da alıştırma yapmak için, »Edit a sample photo«ya basarak sitenin hazır fo-





Zum ayarları Yüklediğiniz resim düzenleme alanında görünecek. İsterseniz görüntüyü yakınlaştırabilirsiniz.

toğraflarından birini kullanabilirsiniz.

Biz bu örnekte bilgisayarımızdan bir resim yükleyip sitenin kullanışlı özelliklerini size tanıtacağız. Görüntüyü yüklemek için düğmeye tıklayın, sonra açılan iletişim ku-



Akıllı kesme »Smart Cutout« seçeneğine tıkladığınızda yeni bir pencere açılacak. Yeni bir alan seçmeden önce »Keep« düğmesine basın.

tusundan resim dosyasını seçip »Tamam«a basın.

Akıllı kesme işlevi

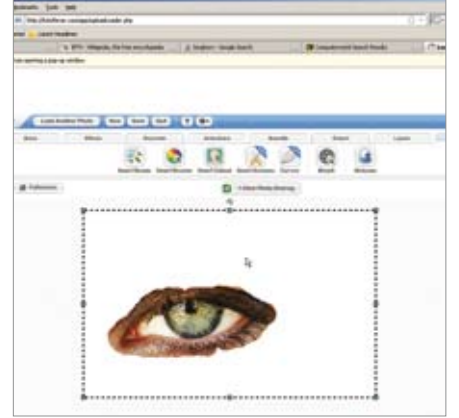
Fotoflexer'ın en kullanışlı özelliklerinden biri, resimden parça çıkarmanızı kolayca sağlıyor. Yani yüklediğiniz resmin bir kısmını resmin geri kalanından ayırabilirsiniz. Örneğin biz burada gözlerden birini ayırıp değiştireceğiz.

Öncelikle »Geek« sekmesine tıklayın. Buradan »Smart Cutout« simgesine basın. Yüklediğiniz resmi içeren bir tarayıcı penceresi açılacak. Burada »Keep« düğmesine basın. Daha isabetli seçim yapmak için »Brush Size« ile fırça boyutunu değiştirebilirsiniz. »Zoom« kaydırma çubuğu ise ayrıntıları görmeyi kolaylaştıracak. Farelinizin imlecini kesip çıkarmak istediğiniz bölgeye götürün, sol tuşu basılı tutarak işaretleyin.

Seçim açık yeşil çizgilerle işaretlenecek. İşlem tamamlanınca bir kez »Tamam«a basın. Kesme işlemi sırasında belirlediğiniz şekle sahip olan kesilmiş bölüm çalışma alanında görüntülenecektir. Eğer resmin sadece bir kısmını değiştirmek istiyorsanız bu özellik işinize yarayabilir.



Renklendirme »Recolor« sekmesine tıkladıktan sonra görüntünün geri kalanından ayrılacak olan alanı saptayın.

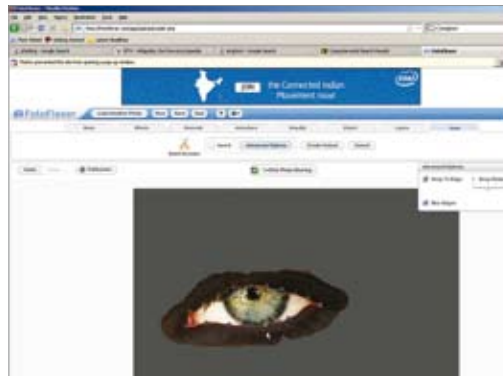


Şekillendirme Görüntüye tıkladıktan sonra yeniden boyutlandırılabilir ya da silebilirsiniz. Bunun için resmin kenarındaki işaretlerden tutmanız gerekiyor.

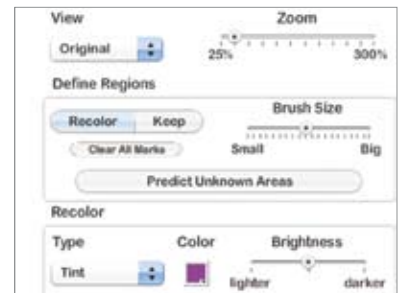
Akıllı makas

Kesme aracı resimden belli bir kısmı ayırmaya yarıyor, ancak yapacağınız seçim her zaman düzgün bir şekilde olmayabilir. Bu durumlar içinse Fotoflexer size daha hassas bir araç sunuyor. Makas (Scissor) adlı bu aracı kullanarak seçim yapabilirsiniz. Bu seçim alanını daha sonra değiştirmek elinizde.

»Geek« sekmesinden »Smart Cutout«a tıklayın. Sonra görüntünün kesilmesini istediğiniz yere tıklayın. Tam orada bir nokta belirlediğini göreceksiniz. Seçmek istediğiniz şekil boyunca tıklamaya devam edin. Her tıklayışınızda noktalar arasında bir çizgi belirecek. Başladığınız noktaya dönüp şekli



Akıllı makas »Smart Scissors« işlevi, kırılacak alan seçiminde birleşik noktaları kullanıyor. Kapalı bir alan oluşturmaya dikkat edin.



Kurtarma Kırılan görüntü gereksinimlerinizi karşılamıyorsa her an »Undo«ya basarak işlemi geri alabilirsiniz.



Renk Renklendireceğiniz alanı seçmek için »Re-color« sekmesine tıklayın. Resmin geri kalanını seçmek içinse »Keep« sekmesine tıklayın.



Detaylar »Solid« (katı) değil de »Tint« (renklendir) seçeneğini kullandığınız için, rengi değiştiren alan detayları yitirmeyecektir.

kapattığınızda seçimi tamamlamış olacaksınız. Eğer seçimi yaparken yanlış bir noktaya tıklarsanız ekranın sol üst köşesindeki »Undo« düğmesiyle işlemi geri alabilirsiniz. Noktaların yerini ve hizasını değiştirebilir, yeni noktalar ekleyebilirsiniz. Bu seçim alanı dışında bir yere tıklamak, yeni noktalar yaratmak için yeterli. Sonra da »Create Cutout«a basın.

Görüntüyü renklendirmek

Seçimi yaptığınıza göre şimdi sıra gözü renklendirmeye geldi. »Geek« sekmesinden çıkmadan »Smart Recolor«a basın. »Recolor«a tıklayıp gözün renkli kısmını seçin, sonra fare imleciyle sürükleyin. »Zoom« kaydırma çubuğuyla görüntünün boyunu büyütebilir ya da fırçayı küçülterek hassasiyeti artırabilirsiniz. Renklendirmek içinse »Type« açılır listesinden »Tint«i seçmelisiniz ki seçilmiş alanın önünde şeffaf bir katman oluşsun. Sonra açılır listeden göz rengini belirleyin. Parlaklık değeri hafif ya da orta düzeyde kalsın, çünkü renk çok koyu olursa yapay görünecektir. Sonra »Keep«e tıklayıp görüntünün geri kalanını seçin. »OK« düğmesine tıklayın. Resimdeki göz, seçtiğiniz renge dönüşecektir.

Resimleri kaydedip paylaşmak için

Düzenlenmiş görüntüler »Save« düğmesiyle kolayca kaydedilebilir. Açılır listeden dosya biçimini belirleyin. Eğer resimde şef-

MINİ ATÖLYE

Gençlik iksiri

Elbette Fotoflexer'ın tek mahareti göz rengi değiştirmek değil. Burada fotoğraflarınızı güzelleştirmekte kullanabileceğiniz bir başka özelliğe daha değineceğiz. Bunun için yüzü lekeli ya da kırışık bir yaşlı kadın resmi kullanacağız.



1Yükleyin »Load Another Photo« ya da »Upload Photo« düğmesine tıklayarak kırışık bir yüzün yer aldığı fotoğrafı seçin.



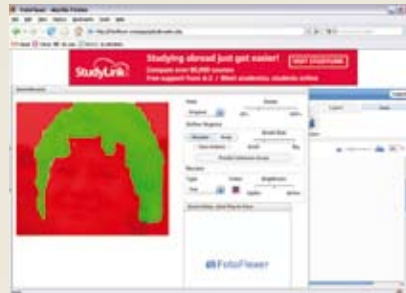
2Belirleme »Beautify« (Güzelleştir) sekmesine geçip, sileceğiniz kırışıkları görmek için resmi yakınlaştırın. Araç çubuğundan »Smooth Wrinkles« (kırışıkları gider) düğmesine basın.



3Tıklayın Farenin imlecini kırışıkların olduğu yere götürün ve kırışıkları takip ederek sol tuşla sürekli tıklayın.



4Son moda Siz tıkladıkça kırışıkların kaybolduğunu göreceksiniz. Saçı değiştirmek içinse »Smart Recolor«a tıklayın. Saçı seçmeden önce »Recolor« sekmesine geçin.



5Renk »Keep« sekmesini seçin ve resmin renklendirilmeyecek olan kısmını belirleyin. Renk seçicisiyle renk belirleyin. »OK« düğmesine basın.



6Final »Undo«ya basarak resim üzerinde yaptığınız değişiklikleri geri alabilirsiniz. Kaydetmek içinse »Save« düğmesini kullanmalısınız. Yukarıda anlattığımız şekilde resmi dostlarınızla da paylaşabilirsiniz.

faf alan kullandıysanız PNG biçimini, kullanmadıysanız standart JPG'i seçebilirsiniz. Sonra »Save to My Computer«a basın.

Bu resmi çevrimiçi dostlarınızla paylaşmak ya da web günlüğünüze eklemek istiyorsanız »Share This«e tıklamanız gerekiyor. Karşınıza sosyal ağ sitelerinin bir liste-

si gelecek. Buradan bir tanesini seçin, hesabınıza giriş yapın ve prosedürü izleyerek resmi yükleyin. Diğer seçenekler ise dosyayı doğrudan arkadaşlarınıza postalayan »Email« ve resim için bir adres yaratan »URL / Link«.

balkim@chip.com.tr



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

10.000 \$ ödül için tek bir şart var!

Microsoft, 8'in tanıtımı için büyük bir hazine avı başlattı. Sadece IE 8 ile takip edilebilen internet üzerindeki ipuçlarını yakalayabilen bir şanslı kullanıcı ödülün sahibi olacak.

3 Haziran 2009 PC'niz Windows 7 için uygun mu?

Bilgisayarınızın Windows 7'ye hazır olup olmadığını Microsoft'un yazılımı ile test edebilirsiniz. Bilgisayarlar çok fazla bileşenden oluştuğu için teknik konuda uzman kullanıcılar bile yeni bir sistem için donanımlarının ne kadar yeterli olduğundan emin olamayabiliyor. Windows 7'nin piyasaya çıkması için kısa bir süre kalmışken kullanıcıların büyük kısmı kullandıkları bilgisayarların Windows 7'yi en sağlıklı şekilde çalıştırmak için uygun olup olmadığından hala emin değil.

Microsoft bu konuda tereddütleri olan kullanıcılar için özel bir araca sahip. "Microsoft Assessment and Planning Toolkit" adlı uygulama, kullanıcıların var olan donanımlarının yeni işletim sistemini çalıştırıp çalıştıramayacağını test edip, raporlamayı hedefliyor. Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows Vista SP1 ve Windows XP Professional Edition'da çalışacak olan uygulamaya www.microsoft.com/downloads/ adresi altından ismi ile aratarak ulaşılabilir ve bilgisayarınıza indirebilirsiniz.

5 Haziran 2009 Bu işletim sistemi çok Sugar

Bu şeker gibi işletim sistemi artık çöpe git-

meyi bekleyen PC'lere bile hayat verebiliyor. Sugar Learning Platform isimli Linux tabanlı işletim sistemi 1GB'lık bir USB flash disk üzerinden rahatça kullanılabilir. Sistem iki önemli avantaja sahip. Ücretsiz olmasına ek olarak küçük çocukların bile anlayıp kullanabileceği kadar basitleştirilmiş bir arabirime sahip.

İlk incelemelerde oldukça beğeni toplayan Sugar OS, sadece 1 GB'lık bir USB flash diskten yüklenip çalıştırılabilirdi için bilgisayarınızda hali hazırda yüklü olan işletim sistemine dokunmadan, üzerinde herhangi bir değişiklik yapmadan rahatlıkla denenebiliyor. Projenin sahipleri diğer bir amacının ise düşük performanslı, eski teknolojiye ancak hala çalış-

şan ve iş gören bilgisayarları tekrar hayata geçirmek ve özellikle dar gelirli ailelerin çocukları ve öğrenciler için "ilk bilgisayar" adını kolaylıkla atmalarını sağlamak olduğunun da altını çiziyorlar.

8 Haziran 2009 Korsanlar Avrupa parlamentosuna girdi

Avrupa Parlamentosu seçimleri nihayet sonuçlandı ve Pirate Party, tahminleri doğrularak Avrupa Parlamentosu'na girmeyi başardı. 2006 yılında kurulan İsveç'li Pirate Party, diğer partilerden farklı olarak korsana farklı bir yaklaşım getirmesinden dolayı başlarda fanatik bir kesime hitap ediyordu. İlk seçimlerde pek var-



lık gösteremeyen ve oy oranı %1'in altında kalan Pirate Party, son yapılan seçimlerde ise oyların %7.1'ini toplamayı başardı ve İsveç Avrupa Parlamentosu'ndaki toplam 20 sandalyenin ikisini kapmış durumda. Bu sırada Alman korsan partisinin oyları ise %1'de kaldığı için Almanlar Avrupa Parlamento'suna korsan sokamadılar.

11 Haziran 2009 Nedir bu oyun karakterlerinin çektiği?

Önce Tomb Raider'dan Lara Croft ardından da Grand Theft Auto karakterleri bunun ceremesini çekti. Şimdi de küçük Sim'lerin başı yetişkinler için hazırlanmış bu küçük eklenti ile belada. Aslında buna eklenti demek pek doğru olmaz; çünkü işin içinde eklenenden çok eksilenler var.

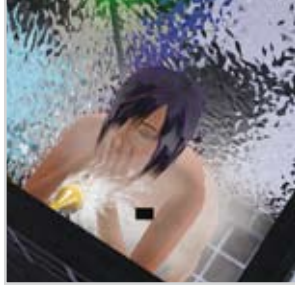
Sims 3, uzun bir bekleyişin ardından, kısa süre önce resmi olarak satışa sunulmuştu. Sims 3 piyasaya çıkışta daha çok kısa bir süre oldu olmasına ama hınzır yazılımcılar bu süreyi boş geçirmeyerek "çıplak yama"yı (Nude patch) ücretsiz olarak indirmeye sundular bile. Eklenti Sim'lere "Çıplak kral" masalında olduğu gibi görünmez bir giysi giydirerek çok özel anlarını daha net görmenizi sağlıyor. Üstelik bunun için sadece kurulum dosyalarından birini değiştirmek yeterli oluyor.

16 Haziran 2009 IE8 kullanan 10bin doları kazanabilir

Tarayıcılarınızı hazırlayın. Microsoft'un 10 bin dolar ödüllü hazine avı oyunu çoktan başladı bile! Ödülü kazanabilmek için tek şart Internet Explorer 8 kullanıyor olmak. Microsoft Avustralya ekibinin internet üzerinden oynanabilecek hazine avı oyununda size verilen tüm ipuçlarını takip ederek, internet üzerinde bir yere gömülmüş olan 10 bin doları bulmaya çalışıyorsunuz. Bunun için yapmanız gereken şey Twitter üzerinde-

ki @tengrand_IE8 kanalı takip ederek, rastgele zamanlarda yayınlanan ipuçlarını takip etmek ve bu ipuçlarını akıllıca kullanarak hazineyi bulmak. Oyun 17 Haziran ve 17 Temmuz tarihleri arasında gerçekleşecek.

Oyunla ilgili dikkat çeken detay ise, Microsoft'un bu oyunu aslında kullanıcıların Internet Explorer 8'i kullanmaları için geliştirmiş olması. Çünkü Microsoft'un vereceği ipuçlarını ancak firmanın en yeni tarayıcısı olan IE8 ile görebileceksiniz ve Firefox ile Chrome gibi farklı tarayıcılar işe yaramayacak.



Yani Microsoft bir anlamda internet kullanıcılarına kendi tarayıcısını denemek için 10 bin dolarlık bir "motivasyon" sağlıyor. Oyunla ilgili detaylara bu sayfadan ulaşabilirsiniz. Eğer hazinenin peşinden koşmayı planlıyorsanız, sayfayı Internet Explorer 8 ile ziyaret etmeniz de fayda var.

18 Haziran 2009 Adobe'dan yeni bir online uygulama servisi

Yazılım dünyasının önde gelen isimlerinden Adobe, geçtiğimiz günlerde yaptığı açıklama ile acrobat.com'un beta sürecinden çıktığını ve iki abonelik servisinin satışa sunulacağını duyurdu. Takım çalışmasını acrobat.com'a taşımayı planlayan Adobe, yeni servisleri belirli bir ücret altında kullanıcılarına sunacak. Dosya paylaşımından, online kelime işlemciye ve yedekleme servisine kadar kullanıcıların fazlasıyla ilgisini çekecek bölümleri acrobat.com adresi ile hizmete sunan Adobe, hizmetlerden tam anlamıyla faydalanmak isteyenlerden ise belirli bir ücret talep edecek.



HAZİRAN 2009

Microsoft Yama Günlüğü

Microsoft hazırladığı yeni yama paketiyle tam 10 önemli güvenlik açığını kapattı. Bu paketten Windows'un yanı sıra Internet Explorer, Word ve Excel de nasbini aldı. Geçtiğimiz ay 14 yama yayınlayan Microsoft'un bu sefer yayınladığı paketindeki 10 yamadan 6'sı "kritik" olarak etiketlenmiş durumda. Kritik yamalardan ilki Vista yüklü bilgisayarlardaki IE7 ve IE8 için hazırlanmış. Geri kalan kritik yamalardan ikisi Windows, diğerleri ise Excel, Word ve Office'i ilgilendiriyor. Yamalar 9 Haziran'da yine otomatik güncelleştirme ile sistemlere yüklendi. Merak edilen bir nokta ise Microsoft'un Mac'teki PowerPoint güvenlik açığını bu haftanın yama paketinde kapatıp kapatmayacağı idi. Görüşüne göre Mac kullanıcıları bunun için biraz daha beklemek zorunda kalacaklar.

23 Haziran 2009 1 Temmuz'da internet boykotu

Çinli internet kullanıcıları, tüm dünya internet kullanıcılarını 1 Temmuz 2009 tarihinde bir günlük boykota çağırdı. Boykot, Çin hükümetin tartışmaya yol açan filtre yazılımı kullanmaya başlamasını kınamak için yapılacak.

Çin hükümeti daha önce aldığı kararla "Yeşil Baraj" (Green Dam) isimli yazılımı Jinhui Computer System Engineering Co.'dan satın almıştı. Yeşil Baraj yazılımı 1 Temmuz 2009 tarihinden itibaren üreticiler ya da satın alan firmalar tarafından bilgisayarlara önceden yüklü olarak gelecek ve görünüşte pornografik yayınların Çin'e girmesini önleyecek.

Bird's Nest olimpiyat stadyumu tasarımcısı ve Pekinli sanatçı Ai Weiwei önderliğinde bir grup, dünya çapında bir günlük interneti boykot çağrısında en seçkin üyeler arasında yer alıyor. Ai, Twitter'a hükümet için yazdığı gönderide "çevrimiçi her aktiviteyi, internet üzerinden çalışmayı, okumayı, sohbeti, blogu, oyun ve e-posta gönderimini durduracağımı" belirtti ve "davranışlarınızı açıklayamıyorum" dedi. □

Tips + Tricks

DONANIM VE YAZILIM sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

BURAK YÜCE

1. Windows XP, Vista: Sık kullanılan programları başlat menüsünden silmek

“Başlat” menüsünde sık kullandığınız programlar saklanır. Fakat sizin bu programları adeta bir ispiyoncu listesi tutarmışçasına saklamanıza hiç gerek yok.



Görünmezlik perdesi: “NoStartPage”, sık kullandığınız programların “Başlat” menüsünde görülmesini yasaklar.

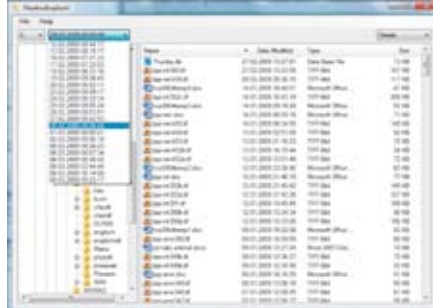
İPUÇU ▶ Bir kayıt girdisi yardımıyla Windows sık kullandığınız uygulamaları görünmezden gelecektir. Yönetici haklarına sahip bir kullanıcı hesabı ile Windows’a giriş yapın. “Başlat” menüsünden “Çalıştır” yolunu izleyerek “regedit” yazarak “Enter” tuşuna basın. Eğer Vista kullanıyorsanız “Başlat” menüsündeki arama satırına da komutu girebilirsiniz. Sol taraftaki ağaç şeklinde açılır yapıdan “HKEY_CLASSES_ROOT\Applications” yolunu izleyin. Burada sistemin barındırmış olduğu birçok EXE veya DLL uzantılı sistem dosyalarını bulabilirsiniz. Örneğin; Apple için “iTunes.exe” adındaki alt anahtar bulunacaktır.

Listeye bakarak, sık kullanılan programlar arasında görüntülenmesini istemediğiniz uygulamaları seçin. “Düzen | Yeni | string dize değeri” yolunu izleyerek “NoStartPage” girdisini oluşturun. Bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda sık kullanılan programlar listesinde, istemediğiniz uygulamaların Windows tarafından silinmiş olduğunu göreceksiniz.

Windows’un uygulamaları yeniden görüntülenmesini isterseniz, doğru anahtar değeri için “NoStartPage” girdisini silebilirsiniz.

2. Windows Vista: Otomatik dosya yedeklemeyi “Home” versiyonunda düzgün kullanmak

Vista’nın tüm versiyonları düzenli olarak dosya ve klasörlerin içeriklerini yedekliyor. “Business” ve “Ultimate” versiyonlarında hızlı erişim menüsü içeriğinde “Eski sürümler” sekmesi içeriğe hızlı erişimi sağlıyor. Fakat bu sekme “Home” versiyonunda mevcut değil.



Yedekler: “Shadow Explorer” ile Windows Vista Home versiyonunda kullanılan gölge kopyaları görüntülenmesini sağlar.

İPUÇU ▶ Windows Vista Home versiyonu günde en az bir gölge kopya oluşturur ve bu nedenle sabit diskinizde çok yer kaplar. “Shadow Explorer” programı “Home” versiyonunda erişimi kolaylaştırarak gereksiz savurganlık yapmamanıza da yardımcı olur. Böylece arşivlenmiş olan kopyalardan gereksizleri belirleyerek en az miktarda alanı kullanırsınız. “Shadow Explorer” adlı programı www.shadowexplorer.com adresinden indirebilirsiniz.

Uygulamayı yükledikten sonra, direkt başlatabilirsiniz. Kullanıcı hesabına yönetici haklarını atamalısınız. Eğer sorgu gözükmüyor veya yüklemiş olduğunuz programa ulaşamazsanız; programın simgesine sağ tuşa tıklayarak yönetici haklarıyla ça-

İçindekiler

WINDOWS ▶ SAYFA 126

1. **Windows XP, Vista:** Sık kullanılan programları başlat menüsünden silmek
2. **Windows Vista:** Otomatik dosya yedeklemeyi “Home” versiyonunda düzgün kullanmak
3. **Windows Vista:** Internet Explorer 8 Beta versiyonu kaldırmak
4. **Windows XP, Vista:** Otomatik başlayan programları kontrol edin
5. **Pratik İpuçları**
6. **Windows XP, Vista:** Uygun bir değişkenle Windows ZIP fonksiyonunun yerini değiştirmek

UYGULAMALAR ▶ SAYFA 128

7. **Office 2003, 2007:** Yeniden giriş yapmadan paralel işlem yapmak
8. **Excel 2003, 2007:** Fazlasıyla sayfa içeren tablolarda gezinmek
9. **Excel 2003, 2007:** Sinir bozucu otomatik tablo ipuçlarından kurtulmak
10. **Outlook 2003, 2007:** Program başlangıcında gösterilecek sayfayı belirlemek
11. **Pratik İpuçları**

İLETİŞİM VE İNTERNET ▶ SAYFA 129

12. **Thunderbird:** Tuş kombinasyonlarını kullanarak doğrudan mesaj göndermeyi sağlamak
13. **Firefox 2.x, 3.x:** Kendi bilgisayarınızda şifre girişlerini normal metin olarak görüntüleyin
14. **Internet Explorer 7:** Tarayıcının tamamen kurulduğuna emin olmak

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (>><<) ile belirtiliyor.

lıştırmayı deneyin.

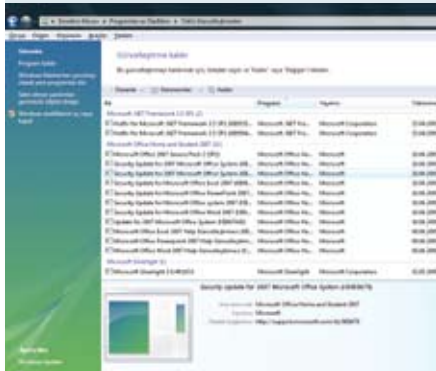
Programı başlattıktan sonra tarih ve saat kombinasyonunu yaparak sürücüyü ve geri yükleme noktasını seçin. Artık uygulama sayesinde Windows Explorer'da olduğu gibi gölge kopyalarınızı klasör yapısı şeklinde görebileceksiniz. İstedığınız dosyayı seçin. İsterseniz geri yükleme noktaları arasında geçiş yapabilirsiniz. Bu işlemleri yaptığınızda "ShadowExplorer" görüntüyü güncelleyerek seçtiğiniz geri yükleme noktasında kalır. Böylece kullanabileceğiniz yedekleri göreceksiniz ve uygun olanı seçebileceksiniz.

Hedeflediğiniz dosya girdisine sağ tuşla tıklayarak içerik menüsünden "Dışa aktar" komutunu kopyalama için kullanabilirsiniz. Ardından uygun klasöre giderek "Tamam" ile onaylayın. Eğer doğrudan istediğiniz dosyayı yer değiştirmek istiyorsanız öncelikle programın verdiği uyarıyı "Evet" ile onaylamanız gerekir.

NOT: Gölge kopyaların normal yedeklerin yerini tutamayacağını unutmayın. "ShadowExplorer" fonksiyonları Vista'nın "Business" ve "Ultimate" versiyonlarındaki gibi benzer şekilde işler. Böylece bu aracın kolaylıklarından yararlanabilirsiniz.

3. Windows Vista: Internet Explorer 8 Beta versiyonu kaldırmak

Internet Explorer 8 Beta versiyonu hoşunuza gitmedi ve kaldırmak istiyorsunuz. Fakat "Denetim Masası"ndaki "Program Ekle/Kaldır"ı kullanarak Internet Explorer'ı kaldırmak mümkün değil. Peki, bu sevimsiz misafirden kurtulmak için ne yapmalısınız?



Zor Yol: Vista'da güncellemeyle birlikte gelen Internet Explorer 8 Beta versiyonu sadece bu şekilde kaldırılabilir.

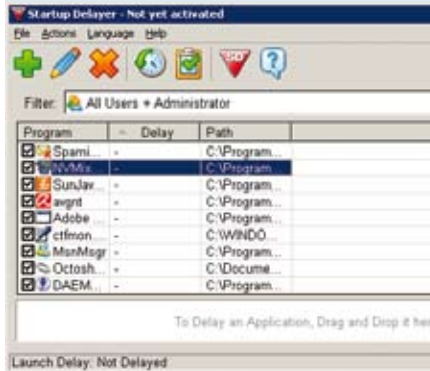
İPUÇU ► Windows Vista eski Windows versiyonlarından farklı olarak Internet Explorer 8'i bir uygulama olarak değil de güncelleme olarak görüyor. Bu nedenle tarayıcıyı bir uygulama kaldırdığınız gibi kaldırmak mümkün değil. Güncellemeleri silmeye yarayan metodu kullanmak zorundasınız.

"Başlat | Denetim Masası | Programlar" yolunu izleyerek "Yükli güncellemeleri göster"i seçin. Denetim Masası'nın klasik görünümünde aynı noktaya "Programlar ve Özellikler"i çift tıklayarak ulaşabilirsiniz.

"Microsoft Windows"un altındaki listedeki girdilerden "Windows Internet Explorer 8 Beta 2"yi bularak seçin. Ardından "Kaldır"ı tıklayarak işlem sonunda sistemi baştan başlatın. Beta sürüm kaldırılarak Windows'unuz eski yüklü versiyon olan 7'ye dönecektir.

4. Windows XP, Vista: Otomatik başlayan programları kontrol edin

Çoğu program yükleme esnasında otomatik başlatma fonksiyonunu kendiliğinden aktif hale getirir. Sonuç olarak sisteminizin açılma süresi uzayacaktır. Bunun yanında tüm programların otomatik başlatma fonksiyonunu da kapatmak istemeyeceksinizdir. Çünkü arka planda çalışmaya devam etmesi gereken programların olduğunu biliyorsunuz.



Erteleme Taktikleri: "Startup Delayer" ile otomatik başlayan programları sınırlandırıp, başlangıç süresini hızlandırabilirsiniz.

İPUÇU ► Başlangıçta virüs tarayıcınız dışında diğer programlara çoğunlukla ihtiyacınız yoktur. Bu uygulamayla programların otomatik başlamasını ertelerken diğer yanda kademeli yüklenmesini sağlayacaktır. Demek istediğimiz siz bilgisayarınızda işlerinize başladığınızda, arka planda uygulamalar kontrollü bir şekilde yüklenmeye başlanacaktır. "Startup Delayer" adındaki bu ücretsiz uygulamayı www.r2.com.au adresinden indirebilirsiniz.

Kurulduktan sonra programı başlattığınızda "Startup Delayer" otomatik başlayan programları tarayarak listeleyecektir. Otomatik başlayan programların isimlerini tam olarak okuyabilmek için sürükleyin & bırak yöntemiyle sütunu genişletin. Açılan listede ilgili ana programların yeni versiyonlarının olup olmadığını kontrol eden bir güncelleme programlarını göreceksiniz. Bu bileşenlerin başlamasını kontrol ederek

5. Pratik ipuçları

TÜM AYGITLARI GÖSTERMEK

Aygıt Yöneticisini başlatmadan önce "setdevmgr_show_non_present_devices=1" komutunu çalıştırarak gizli bileşenlerin gösterilmesini sağlayabilirsiniz.

BİLGİSAYARI HIZLI KAPATMAK

"shutdown/s/t01" bağlantısıyla veri yedekleme sorgusu gerekmeden bilgisayarınızı iki tıklamayla hızlıca kapatabilirsiniz.

İSPANYOLCA SORU İŞARETİNİ KULLANMA

İspanyolcada kullanılan ters soru işaretini "¿" doğrudan klavyeden girmek için [Shift]+[Alt Gr]+[?] tuş kombinasyonunu kullanabilirsiniz.

EKLENTİLER OLMADAN TARAYICIYI BAŞLATMAK

Eklentiler olmadan tarayıcınızı kullanmak istiyorsanız "-setoff" parametresini komut satırına yazın.

GİZLİ SİMGİLERİN GÖSTERİLMESİ

"Başlat"a sağ tuşla tıklayarak görev çubuğun özelliklerinden "Etkin olmayan simgeleri gizle" seçeneğini kapatın.

erteleyebilirsiniz.

Farenizle ilgili programları listenin altındaki zaman çizelgesine sürükleyerek istediğiniz şekilde programların başlangıçlarını kontrol edebilirsiniz. Ertelemek istediğiniz tüm programlar için aynı işlemi yapmalısınız.

Aralıkların yeterli uzunlukta olmasına özen göstererek programının çakışmadan çalışmasını sağlayabilirsiniz. Zaman çizelgesindeki dizileri sürükleyin & bırak yöntemiyle kolayca yeniden düzenleyebilirsiniz. Farenizin imlecini programın üstüne getirdiğinizde; program için ayrılan yeri "Startup Delayer" gösterecektir. Buna alternatif olarak çift tıklayarak bir girdi açtıktan sonra geciktirme alanından hedeflediğiniz zaman aralığını ayarlayabilirsiniz.

Son olarak uygulamayı aktif hale getirmeniz gerekiyor. Bunun için araç çubuğundaki "SD" etiketli üçgene tıklayın. Bir sonraki diyalog kutusunda "Hidden Version"u seçin. Artık bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda kontrol programının elinde olacak yani arka planda işleriniz çalışmaya başlayacaktır.

6. Windows XP, Vista: Uygun bir değişkenle Windows ZIP fonksiyonunun yerini değiştirmek

Windows'un ZIP fonksiyonu sınırlı konfor sunuyor. Oysaki harici arşivleme programları daha iyi yeteneklere sahipler. Windows'un yetersiz bulduğunuz bu özelliğini kapatmayı tercih edebilirsiniz.



Sıkıştırma: İçerik menüsündeki Windows sıkıştırıcısı yerine "IZArc"ı kullanmak size büyük rahatlık sağlayacaktır.

İPUÇU ► "Izarc" sıkıştırma aracı Windows versiyonları için çok faydalı bir araç olmasına rağmen bilinirliği çok düşük seviyelerde. Ücretsiz olan bu programı www.izarc.org adresinde bulabilirsiniz.

Kurulumdan sonra ilk adım sizi otomatik olarak program seçeneklerine götürecektir. Burada dosya bağlantılarının atamalarını kontrol edin. Varsayılan ayar olarak CD kopyaları seçili olarak gelmemektedir. Eğer bu seçeneği aktif hale getirmek istiyorsanız "Select All"ı tıklayın. Uygulama kendini Windows Explorer'a entegre ederek görevleri doğrudan kontrol edebilmenizi sağlayacaktır. Kişisel komutlarınızın alt menülerde düzenlendiği içerik menüsünden bu uygulamaya ulaşabilirsiniz. Program ayarlarından isterseniz belirlediğiniz komutların "Explorer enhancements" sekmesinde görüntülenmesini sağlayabilirsiniz.

Sisteme dahil olan ZIP fonksiyonunu kaldırmak için doğru yolu bulmak Windows'un versiyonuyla ilgilidir. Bunun için Windows XP'de "Başlat" menüsünde "Çalıştırı" açın.

```
regsvr32 /u %windir%\system32\zipfldr.dll
```

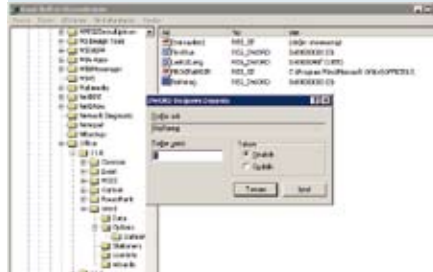
Açılan pencereye yukarıdaki komutu girek "Tamam"ı tıklayın. Bu komut ilgili DLL dosyasını çağırarak fonksiyonu kapatacaktır. Tekrar aktif hale getirmek için aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz.

```
regsvr32 %windir%\system32\zipfldr.dll
```

Windows Vista için "Kayıt Defteri"nde değişiklikler yapmak zorundasınız. Bunun için "Başlat" menüsündeki komut satırına "regedit" yazarak "Enter"a basın. Kullanıcı hesabıyla ilgili çıkan ekranı "Devam" tuşuna basarak onaylayın. Ardından "HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{E88DCCE0-B7B3-11d1-A9F0-00AA0060FA31}" yolunu sol taraftaki menüden bulun. İlk olarak "Dosya | Ver" yolunun izleyerek "Kayıt Defteri"nizin yedeğini alın. Açılan pencereye yedeğiniz için bir isim girin (Örneğin zipwin1.reg gibi). Ardından "Kaydet" tuşuna basın. Son olarak "Düzenle | Sil" yolunu izleyerek anahtarı silin. Şimdi de "HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{0CD7A5C0-9F37-11CE-AE65-08002B2E1262}" yolunu izleyin. Ardından az önceki gibi bu anahtar içinde bir yedek dosya oluşturarak girdiyi silin. Artık bilgisayaringizi yeniden başlattığınızda dahili ZIP fonksiyonu etkisiz hale getirilmiş olacaktır.

7. Office 2003, 2007: Yeniden giriş yapmadan paralel işlem yapmak

2003 ve 2007 gibi Office sürümleri (Outlook hariç) bir bilgisayarda paralel olarak çalışabilir. Sınır bozan durum ise bu versiyonları kapattıktan sonra tekrar giriş yapmanız gerektiğidir. Bu gerçekten rahatsız edici ve çok zamanınızı alan bir durum.



Paralel Office: Aynı anda farklı Office program sürümlerini paralel olarak çalıştırmak mümkün.

İPUÇU ► Bu durumun üstesinden gelmek için kayıt defterinde değişiklikler yapmalısınız. Bunun için "Başlat | Çalıştır" yolunu izleyerek "regedit" yazarak "Enter"a basın. 2003 versiyonu için sol taraftaki ağaç yapısındaki menüden "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\11.0\Word\Options" anahtarını bulun. Sağ taraftaki alanda "Düzen | Yeni DWORD değeri" yolunu izleyerek "NoRereg" girdisini oluşturun. Ardından çift tıklayarak girdiyi açın ve değerini "1" olarak atayın. "Tamam"ı tıklayarak işleminizi onaylayın. Eğer Office 2007 kullanıyorsanız yukarıdaki işlemleri tekrar etmeniz gerekiyor. Ama bunun için anahtar yolundaki "11.0" değeri yerine "12.0" alt

anahtarını kullanmalısınız. İşlemleri tamamladığınızda [Alt]+[F4] tuş kombinasyonu ile editörden çıkış yapabilirsiniz.

NOT: Burada açıkladığımız durum genellikle Word'de görülmektedir. Fakat diğer ofis programları için de tekrar giriş yapmama için aynı işlemleri uygulayabilirsiniz.

8. Excel 2003, 2007: Fazlasıyla sayfa içeren tablolarda gezinmek

Bazen Excel dosyalarınız çok fazla sayıda çalışma sayfaları içeriyor olabilir. Navigasyon araç çubuğunda sekmeler halinde tıklamak zorunda olduğunuz, birbirlerine uzak olan sayfalar arasında yer değiştirmen can sıkıcı olduğunu tahmin edebilirsiniz.

32	Intel Core 2 Duo E4700	169	61	12
33	AMD Phenom X3 8750	169	60	12
34	AMD Athlon X2 7750 BE	143	59	14
35	Intel Pentium E5200	143	59	14
36	AMD Athlon 64 X2 6000+	143	57	13
37	AMD Phenom X3 8650	169	56	10
38	Intel Core 2 Duo E4600	91	56	16
39	AMD Phenom X4 9350e	117	56	14
40	AMD Athlon 64 X2 5600+	72	55	20
41	Intel Pentium E2220	78	55	20
42	AMD Phenom X3 8450	90	54	16
43	AMD Athlon 64 X2 5000+	90	54	14
44	Intel Pentium E2200	78	52	12
45	AMD Athlon X2 5050e	78	51	12
46	Alt Sayfa1 850e	90	50	12
47	Alt Sayfa2 EE 4600+	59	49	18
48	Alt Sayfa3 850e	72	48	14
49	Alt Sayfa4 90	72	48	14

Aktive edici: Geniş kapsamlı tablolar içinde istediğiniz yere gitmenin en kolay yolu navigasyon butonlarına sağ tıklamak olacaktır.

İPUÇU ► Microsoft çok az bilinen bir kısa yolun kurulumunu yapmış: geçerli sayfaların görüldüğü en alt kısımdaki yerin hemen sol tarafındaki navigasyon butonlarının olduğu yere sağ tuşla tıklayın. Açılan listede o bölüme ait tüm çalışma sayfalarını görebileceksiniz. Geçiş yapmak istediğiniz sayfanın adına tıklayarak kolayca açabileceksiniz. Ön tanımlı olarak bu listede 16 çalışma sayfası gösterilir. Eğer Excel dosyanız 16'dan fazla sayıda çalışma sayfası içeriyorsa listedeki son girdinin ismi "Daha fazla sayfa" şeklinde görünecektir. Bu bağlantının üzerine tıklayarak listede görüntülenmemiş olan diğer sayfaların da görüntülenmesini sağlayabilirsiniz. Excel bir pencerede tüm çalışma sayfalarının isimlerinin olduğu bir alanı size açacaktır. Artık gitmek istediğiniz diğer çalışma sayfasını seçerek üzerine çift tıklayabilirsiniz.

9. Excel 2003, 2007: Sınır bozucu otomatik tablo ipuçlarından kurtulmak

Çalışma kitaplarındaki tablolar üzerine imlecini getirdiğinizde, bulunduğunuz noktadaki veriye ait isim ve değerler görünür olmalı. Fakat bunun yüzünden düzenlemek istediğiniz alanın üstü kapanıyor.



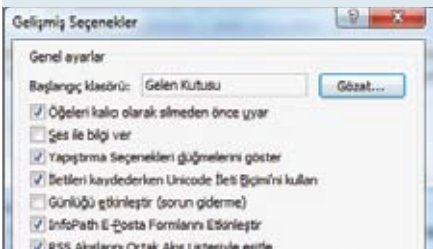
Özgürlük: Gizli ayar seçeneklerinden tablolar üzerindeki size yardımcı olmaya çalışan notların kapatılmasını sağlayabilirsiniz.

İPUÇU ► Gereksiz davranan bu özelliği kolayca durdurabilirsiniz. Farklı Excel versiyonları için izleyeceğimiz yoldan farklı olacak. Eski versiyonlarda "Araçlar | Seçenekler" yolunu izleyerek açılan pencereden "Grafik" sekmesine geçin. "Grafik İpuçları" bölümünde veri noktalarındaki isimlerin ve değerlerin gösterilmesini birbirinden bağımsız olacak şekilde açıp kapatabilirsiniz. Kaldırmak istediğiniz ilgili özelliğin yanındaki onay kutusunun işaretini kaldırarak işleminizi "Tamam"a basarak sonlandırın. Excel 2007'de ise Office simgesine tıklayarak ardından "Excel Ayarları"nı seçin. Açılan pencereden sol taraftaki "Gelişmiş" sekmesine geçin. Burada isimlerin ve değerlerin görüntülenmesini veya gizlenmesini sağlayabileceğiniz seçenekler göreceksiniz. Bu seçenekler yukarıda bahsetmiş olduğumuz işlemlerle aynı kapıya çıkmaktadır.

NOT: Yapmış olduğunuz bu ayarlarla tüm çalışma kitapları ve tüm tablolar üzerinde genel bir ayar yapmış oldunuz. Excel'in bu ayarları sadece üzerinde çalışmış olduğunuz dosyaya uygulamayacağını unutmayın.

10. Outlook 2003, 2007: Program başlangıcında gösterilecek sayfayı belirlemek

Outlook'u açtığınızda varsayılan ayar olarak gelen kutusu görüntülenir. Fakat siz olsaydınız, yapılacak işlerinizi ve randevularınızı görüntülemeyi tercih ederdiniz. Öyleyse Outlook'u takvim görünümünde açmayı istiyorsunuz.



Tercih: Buradaki program ayarları ile Outlook'un başlangıçta açılacak olan karşılaşturma sayfasını belirleyebilirsiniz.

11. Pratik ipuçları

FORMAT BİÇİMİNİ SİLMEK

Word kelime işlemcisinde bir yazının tamamını seçerek formatlama biçimini silmek için [Ctrl] + [Shift] + [N] tuş kombinasyonunu kullanabilirsiniz.

KLAVYİYİ KULLANARAK SEKMELEERDE GEZİNMEK

[Ctrl] + [Tab] tuş kombinasyonunu kullanarak Firefox'daki açık olan sıradaki sekmeye geçebilirsiniz. İşlemi devam ettirdiğinizde baştan sona akan bir döngü şeklinde olduğunu göreceksiniz.

BELİRLİ BİR BÖLÜMÜ OYNATMAK

Windows Media Player'da belirli bir bölümü oynatmak, hızlı ileri veya geri sarmak için [Ctrl] + [Shift] + [F] veya [Ctrl] + [Shift] + [B] tuş kombinasyonlarını kullanabilirsiniz.

HÜCRELERİ KOPYALAMAK

Excel'de biçimlendirme olmadan kopyalanmış hücreleri yapıştırmak için sağ tuş menüsündeki "Özel yapıştır" seçeneğinden "Metin"i seçerek işleminizi tamamlayın.

HAFTA NUMARALARINI GÖSTERMEK

Outlook'ta "Araçlar | Seçenekler | Takvim Ayarları" yolunu izleyerek hafta numaralarının gösterileceği seçeneklere ulaşabilirsiniz.

İPUÇU ► 2007 versiyonunda seçenekler altındaki başlangıç klasörü ayarlarını yapmalısınız. "Araçlar | Seçenekler" yolunu izleyerek "Diğer" sekmesine geçin. Buradaki "Gelişmiş Seçenekler"e tıklayın. Açılan pencerede başlangıç klasörü ayarlarını yapabileceksiniz. Buradaki "Göz at" butonuna tıklayın. Ardından istediğiniz klasörü seçin. İşleminizi "Tamam"a tıklayarak sonlandırın. Yapmış olduğunuz yeni ayarlar bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda geçerli olacaktır.

Outlook'un eski versiyonlarında bu değişikliği yapabilmenin tek yolu, sadece bir başlangıç değişkeni yardımıyla mümkün. Outlook kısa yolunun üzerine sağ tuşa tıklayarak içerik menüsünden "Özellikler"i seçin. "Kısayol" sekmesine geçerek "Hedef" alanına tıklayın. Komut satırının sonuna imlecini getirerek bir boşluktan sonra "/" selectOutlook:Calendar" yazın. "Uygula"ya ve ardından "Tamam"a tıklayarak işleminizi onaylayın.

DİJİTAL FOTOĞRAF ÖZEL

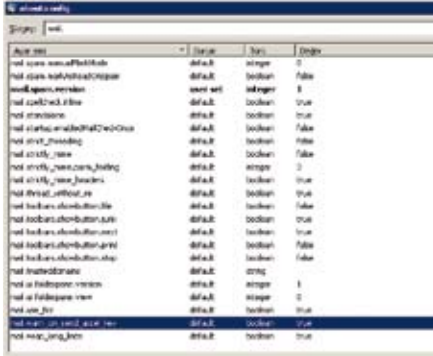
Dijital fotoğrafta yeni trendler



BAYİLERDE KAÇIRMAYIN!

12. Thunderbird: Tuş kombinasyonlarını kullanarak doğrudan mesaj göndermeyi sağlamak

Yeni bir e-posta yazdıktan sonra bir kısa yol kullanarak e-postanızı göndermek istiyorsunuz. Fakat Thunderbird fareni kullanmanız gerektiğine dair bir uyarı mesajı görüntülüyor. Peki, sorun ne olabilir?



Tamamıyla özgür: Bu yapılandırma ayarları [Ctrl] + [S] tuş kombinasyonu ile e-posta göndermek istediğinizde çıkacak olan uyarı mesajlarını durdurur.

İPUÇU ▶ Thunderbird'ün [Ctrl] + [Enter] kısa yolunu kullandığınızda uyarı mesajı göstermesinin amacı; bitmemiş olan bir e-postayı göndermemenizi istememesinden kaynaklanıyor. "Send" görevi ön tanımlı seçenek olarak geldiğinden beri "Enter" a basarak dağıtım işleminizi onaylayabilirsiniz.

Uyarı mesajlarını "Do not show this window again" seçeneğini aktif hale getirerek kalıcı olarak gösterilmemesini sağlayabilirsiniz. Bu seçeneği uygulamak için gelişmiş yapılandırma ayarlarını kullanmak ise alternatif diğer bir yol. "Tools | Options" yolunu izleyerek "Advanced" kategorisini açın. Buradaki "General" sekmesine geçerek "Config Editor" e tıklayın. "Filter" alanına aşağıda görmüş olduğunuz kodu yazın.

```
mail.warn_on_send_accel_key
```

Ardından değeri ayarlamak için girdinin üzerine çift tıklayın. Buradaki "true" ön tanımlı olarak gelen seçenek. Değeri "false" yaparak uyarı mesajlarının görüntülenmesini sağlayabilirsiniz. Diyalog penceresini kapatarak yapılandırma ayarlarını "OK" tuşu ile onaylayın.

Değiştirmiş olduğunuz ayarlar artık etkin olarak uygulanacak, yani uyarı mesajları gösterilmeyecektir. Eğer ileride uyarı mesajlarının görüntülenmesini isterseniz yaptığımız ayarları tekrarlayarak değeri "true" olarak atayın.

13. Firefox 2.x, 3.x: Kendi bilgisayarınızda şifre girişlerini normal metin olarak görüntüleyin

Şifre girişleri genellikle korumalıdır. Yazdıklarınız yıldız veya nokta şeklinde gizlenerek gösterilir. Bu güvenli bir yol fakat yanlış giriş yapıldığında can sıkıcı olabiliyor. Evinizde sadece bilgisayarınızda şifreyi yeniden yazmak canınızı sıkıyor olabilir.



Korumasız: Şifre girişlerini yanlış yapmak için görünür olarak girmek bazen daha mantıklı olabilir. "Unhide Passwords" eklentisine teşekkürler.

İPUÇU ▶ Şifrelerinizi yazarken, girdiğiniz karakterleri normal metin şeklinde görüntülemeniz mümkün.

Bu fonksiyonel yeteneği Firefox'a kazandıran "Unhide Passwords" adındaki ücretsiz eklentiyi <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/> adresinden temin edebilirsiniz.

Kurulumu başlamak için web sitesindeki "Add to Firefox" bağlantısına tıklayın. Diğer seçenek olarak ise XPI dosyasını bilgisayarınıza indirerek tarayıcınızla açabilirsiniz. Eklentiyi kurmaya başlamak için "Şimdi kur" düğmesine tıklayın.

Ardından çıkan penceredeki "Firefox uygulamasını yeniden başlat" a tıklayın. Tarayıcınız yeniden başladığınızda eklentiniz kullanıma hazır hale gelecek ve herhangi bir yapılandırma ayarına ihtiyaç duymayacaktır.

Şifrelerinizi ilgili alana girerek normal metin şeklinde görünürlerken, sitenin içinde başka bir alana tıkladığınızda ise şifreleriniz hemen gizlenecektir.

NOT: Giriş yapmış olduğunuz alandaki şifrelerin görüntülenmesi için web sitesinin tam olarak yüklenmiş olması gerekmektedir.

14. Internet Explorer 7: Tarayıcının tamamen kurulduğuna emin olmak

Bazı durumlarda kurulum tamamlanmadan nedenini bilmediğiniz bir halde iptal oluyor. Üstelik kurulumu tamamlamak için birkaç kez uğraşmış olsanız bile sorun aynı. Her defasında kurulum bir noktadan sonra devam etmeyip kilitlenmiş gibi duruyor. Peki, sorun ne olabilir?



Explorer kurulumu: Güncellemeler İnternet Explorer kurulumuna engel olabiliyor. Bu yüzden güncellemeleri bir sonraki sefere saklayın.

İPUÇU ▶ Sorun muhtemelen "Install the latest updates for Internet Explorer and the Microsoft Windows Malicious Software Removal Tool (recommended)" seçeneğinin kurulum sırasında aktif olmasından kaynaklanıyor.

Bu sorunun üstesinden nasıl gelebilirsiniz? Kurulumu başlamadan önce tarayıcı gereksinimlerini bilgisayarınızın sağladığından emin olun. Gereksinimleri öğrenmek için Microsoft'un web sitesine bakabilirsiniz. Kurulum dosyasına çift tıklayarak "Çalıştır" a tıklayın.

Karşılaştığınız ekranından "İleri" ye tıklayın ve ardından kurulum şartlarını kabul edin. Ardından Windows sürümünüzün doğruluğunu kontrol için doğrulama düğmesine tıklayın.

Açılan penceredeki güncellemeler sayfasından "Install the latest updates for Internet Explorer and the Microsoft Windows Malicious Software Removal Tool (recommended)" seçeneğinin önündeki işareti kaldırın.

Artık kurulumunuz tamamlanacaktır. Sisteminizi yeniden başlatarak yeni tarayıcınızı kullanabilirsiniz.

buraky@chip.com.tr



Tam sürüm: Ashampoo

UnInstaller Platinum 3

Bilgisayarınız kurduğunuz uygulamalar düzgün kaldırılmadığı için sorun mu yaratıyor? Ashampoo UnInstaller Platinum 3 ile bu sorun ortadan kalkıyor.

MAHMUT KARSLIOĞLU

Her gün yeni sürümü çıkan yazılımlar, Vista ile uyumsuz programlar, düzgün kaldırılmayan uygulamalar ve yanlış yüklenen programlar. Tüm bunların hepsi sisteminizi sadece yavaşlatmakla kalmaz aynı zamanda sistemin kararlılığını da azaltır. Üstelik devamlı karşınıza çıkan hatalar ve bir program silmek istediğinizde açılması uzun süren »Program Ekle / Kaldır« menüsü de cabası. İşte Ashampoo UnInstaller Platinum 3 ile tüm bu sorunlara bir dur diyebilirsiniz. Öncelikle yazılımı sisteminize nasıl kurabileceğinizden bahsedelim.

1. Kurulum

CHIP DVD arabiriminden kurulumu çalıştırın. »I accept the agreement« seçeneğini ile anlaşmayı kabul ettikten sonra diğer adımlara geçin. Kurulum esnasında önemli olan »Get fullversion key« seçeneğinin işaretli olması. Bu seçenek sayesinde kurulumdan sonra uygulama Ashampoo web sitesine bağlanacaktır.

Burada e-posta adresinizi girdikten sonra tam sürüm lisansı ileti olarak posta kutunuza gönderilecektir. Posta kutu-

Tam sürüm
Yazılımı kurarken tam sürüm kodunu almak için »Get fullversion key« seçeneğinin işaretli olduğundan emin olun.

[Uninstall] Platinum değerinde bir araç Program Ekle/Kaldır'ın yapamadıklarını Ashampoo UnInstaller ile yapabilirsiniz.

Tüm seriler bir arada
Daha önce aldığınız tüm seri numaralar Ashampoo web sayfasında sizin için saklanıyor.

nuza gelen bu seri numarasını kullanarak yazılımın tam sürüm özelliklerini devreye sokabilirsiniz. Kurulum işlemi bittikten sonra masaüstünüze programa ait iki simge yerleştirilecektir. Bu simgelerin ne işe yaradıklarını ve sisteminizdeki uygulamaları nasıl kaldırabile-

ceğinizi kullanım bölümünde açıklıyoruz.

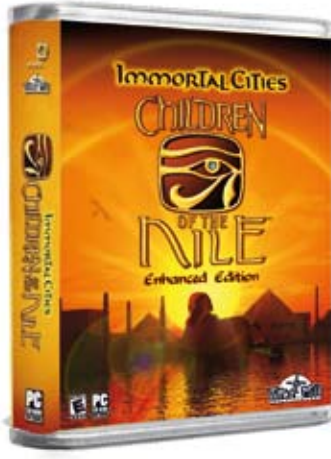
2. Kullanım

Ashampoo UnInstaller Platinum 3 beraberinde yeni bir özellik ile geliyor: Sürükle bırak ile uygulama kaldırma. Masaüstüne yerleşen »Drag & Drop

Deinstallation« simgesinin üzerine silmek istediğiniz uygulamayı tutup bırakmak bu işlem için yeterli. Yalnız bu işlemin her zaman başarılı olmadığı durumlar da mevcut. Bu yüzden size uygulamayı Ashampoo UnInstaller Platinum 3

simgesi üzerinden çalıştırıp işlemlerinizi buradan yapmanızı tavsiye ediyoruz. Uninstaller Platinum 3'ü çalıştırdığınızda karşınıza çıkan pencerede üç ana seçenek göreceksiniz. Bu seçenekler program yükleme, program silme ve Program Ekle/Kaldır'da bulunmayan programları silme seçeneklerinden oluşuyor.

Ashampoo UnInstaller Platinum 3'ü ilk defa çalıştırdığınızda karşınıza firma haberleri ve güncel yazılımlar ile ilgi bir seçenek çıkıyor. Burada tercih size kalmış. »OK« diyerek uygulamayı başlatın. UnInstaller Platinum 3 arabiriminden de anlaşılabilir gibi üç ana seçenek sunuyor. Yine bu seçeneklerin yanında programın içinde faydalı araçlar da bulabilirsiniz. Örneğin »Check shortcuts« aracı ile çalışmayan kısayolları tespit edebilirsiniz.



Tam sürüm: Immortal Cities Children of Nile

Bu gerçek zamanlı strateji oyununda Nil'in kıyılarında doğan Mısır uygarlığını geliştirmek tamamen sizin elinizde. Tek yapmanız gereken nasıl bir lider olmak istediğinize karar vermek.

Mısır uygarlığı, Nil'in kıyı-
larında doğmuştu. Çöl ve
fırtınalar gibi bütün zor-
luklara rağmen, Mısır ve firavunlar, büyüdü ve kuvvetlendi-
ler. Tanrılar, onlara yardım etti.

Şimdi uygarlığın kaderi sizin elinizde. Tüm şehri inşa etmeniz ve firavunların hanedanını yaratmanız gerekiyor. Şehirde askeri hareketlerden papirüsün üretimine, dev piramitlerin inşasından basit bir Lyuda yiyeceğine kadar herşe-

yin kontrolü tamamen sizin elinizde. Ayrıca komşu şehirlerle temaslar kurabilir, ticaret yapabilir ya da savaşa girebilirsiniz. Oyun içinde ister büyük ve merhametsiz bir tiran isterseniz de insanların mutluluk ve başarısı için çalışan bir lider olabilirsiniz. Başarınız şehir halkının adınıza dikeceği heykeller ve anıtlarla ödüllendirilecek. Halkın tüm hareketleri benzersiz bir yapay zeka ile kontrol ediliyor ve her karakter

rin kendine özgü istekleri ve korkuları var. Oyun içinde firavun, bilim adamları ve araştırmacılar, zanaatçılar ve işçiler, askerler, çiftçiler, tüccarlar, hizmetçiler, sanatçılar ve serseriler gibi bir çok sınıf bulunuyor. Oyun, şehri istediğiniz açıdan izlemenize olanak tanıyan muhteşem bir 3B motora sahip. Müzikler ise bunu tamamlıyor. Uzun saatler başından kalkmadan oynayabileceğiniz bir oyun. 



Tam sürüm: Magma Linux Home Edition 9.5 Türkçe

Windows kullanıcılarının alışkanlıklarını değiştirmeden kolayca kullanabilecekleri tamamen Türkçe ve ücretsiz bu işletim sistemi ihtiyacınız olan tüm yazılımları da bünyesinde barındırıyor.

Magma, Linux tabanlı bir işletim sistemi olmasına rağmen gerek kurulum gerek ise kullanım açısından pratikliği ve sadeliği ile diğer dağıtımlardan ayrılıyor. Bu doğrultuda kullanıcı dostu bir sistem yaratma amacıyla başarılı olduğu rahatlıkla söylenebilir. Ofis, ev, sunucu ve geliştirici şeklinde 4 ayrı sürüm 32bit ve 64bit'lik iki ayrı mimari üzerinde çalışabiliyor. Sistemi Türkçe dahil 77 farklı dilde temin etmek mümkün. Debian tabanlı olduğu için ise kendi

bünyesindekiler dahil 25000 yazılımlık hazır kütüphaneyi kullanabiliyorsunuz.

1. Kurulum:

CHIP DVD'sinde sistemin 32bit Home sürümünü ISO halinde bulabilirsiniz. Kurmak için ISO dosyasını kullandığınız DVD yazma programı ile bir DVD'ye yazdırmanız gerekiyor. Ya da isterseniz ilk olarak denemek için sanal PC yazılımınız içine de kurabilirsiniz.

Kurulum sırasında sadece dil, ülke ve kullanıcı adı gibi

birkaç basit bilgiyi girmek yeterli oluyor. Gerisini sistem kendi hallediyor ve kurulumun ardından bir bilgisayarda ihtiyaç duyabileceğiniz tüm yazılımlar da dahil olmak üzere kullanıma hazır sistem karşınıza geliyor. Başlat menüsü ve genel görünüm kullanıcıya hiç yabancıklık çekirtmiyor.

Arabirim KDE tabanlı olsa da ihtiyaçlara cevap verebilecek en iyi seçenekleri toplanması amacıyla Gnome araçlarına da yer verilmiş. Neredeyse herşeyin otomati hale getirilmiş ol-



DİKKAT

Eğer daha önce disk bölümlendirme işlemi yapmadıysanız Magma Linux'un ilk kurulum ekranında otomatik yerine "Elle" seçeneğini seçip adımları dikkatli takip etmeniz fayda var. Yanlışlıkla Windows disk bölümünü seçmeniz durumunda bilgilerinize zarar verebilirsiniz. Emin değilseniz ilk olarak VirtualBox gibi bir sanal PC yazılımı üzerinde denemenizi öneririz. Bu durumda ISO'yu DVD'ye yazdırmaya gerek kalmadan doğrudan yazılım içinden Mount etmeniz yeterli olacaktır.

ması kullanımı çok kolaylaştırıyor. Mutlaka denemekte fayda var. Eğer Windows üzerine kuracaksanız bilgilerinizi kaybetmemek için farklı bir disk bölüm seçmeniz fayda var. 

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.



İşte bağımlısı olacağınız yepyeni bir site

Bu ayki web sitesi tanıtımlarına oldukça iddialı bir siteyle başlıyoruz. Alt kültürle popüler kültür arasında bir kavşak olma iddiasıyla kısa bir süre önce yayın hayatına başlayan ama oldukça hızlı yol kat eden Fanzinci, aralarında ünlü yazar ve çevirmenlerinin de bulunduğu haftalık köşe yazıları, bilim-kurgu, fantezi edebiyatı, müzik ve oyun alanlarında oldukça kapsamlı bir içerik sunuyor. Fakat sitenin belki de en önemli özelliği, yaklaşık 1997 yılından bu yana ülkemizde Türkçe basımının yapılmadığı kült çizgi roman serilerini Türkçe ve ücretsiz olarak, flash ortamında gerçek bir dergi okuma keyfiyle sunması. Tüm dünyayı kasıp kavuran Batman, Terminator gibi uyarlamaların ülkemizde hala çocuk işi gözüyle bakılması gibi yargıları yıkmaya niyetli görünen Fanzinci'de, çizim, alternatif müzik, sinema alanlarında ünlülerle röportajlara da yer veriliyor. Her gün düzenli olarak güncellenen siteyi, tarayıcı favorilerinize eklemenizde yarar var



Neşeli nostalji

Eğlenceli vakit geçirmek için harika bir web sitesi tanıtıyoruz sizlere. 80'li ve 90'lı yılların imaj ikon'larının web dünyasına taşınmış, esprili hallerini yansıtır alkislarlayasiyom.com. Zaten site adının Zeki Müren'in ünlü şarkısından seçilmiş olması bunun bir ispatı. Sitede geçmiş yıllarda TV'de ya da basılı medyada neleri izlediğimizi, neleri beğenip neleri popülerleştirdiğimizi yeniden anımsama fırsatı yakalıyoruz.



Tatil zamanı

Tatile çıkmak yaz aylarında en çok istenen ama bir o kadar da bütçeleri zorlayan yılsonu etkinliklerindendir. Zaten bütün bir yıl tatil için çalışılmaz mı? Nereye gitsek, fiyatlar nedir, kredi kartına ne kadar taksitlendirme yapılıyor gibi tüm endişeleri bir kenara bırakmanıza yarayan bir site tatil.com. Rezervasyondan, ulaşım, otel tanıtımlarından ödeme seçeneklerine kadar her türlü detaylı bilgiye ulaşabilirsiniz.



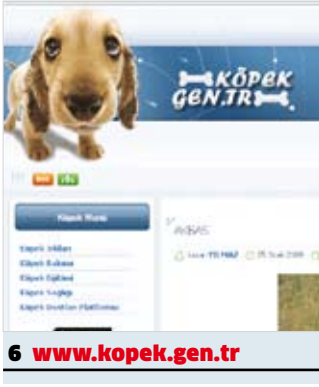
Adı üstünde

Eğer ki kotalı internet kullanmıyorsanız ve monitör başında çok sıkılmışsanız, lagaluga.com tam size göre. Youtube'un Türkçe girişimlerinden bir başkası olarak nitelendirebileceğimiz lagaluga.com, başarılı etiketlenme ve kategori sistemi sayesinde, ilginizi çekebilecek videolara hızla ulaşmanızı ve böylelikle PC başında hoşça vakit geçirmenizi sağlıyor. Facebook'ta arkadaşlarınızla video paylaşmak için de iyi bir kaynak.



Bir yazarın güncesi

Bizi çok şaşırtan isimlerden biridir Alev Alatlari. Romancı, aydın kişiliğinin yanı sıra internete, web sitesine gösterdiği özenle her daim takdirimizi kazanmıştır. Sanattan, siyasete, kuantum fizikinden güncel olaylara özenle hazırladığı web sitesinin dopdolu bir içeriği var. Ayrıca site de Sayın Alatlari'nin TV'de yaptığı konuşmalara da yer verildiği gibi daha önce gazetede yayınlanmış yazılarını da yine buradan okuyabiliyorsunuz.



Sevecen dostlar

Onlar yazı öncesi dönemlerden bu yana insanoğlunun en sadık dostları olarak biliniyor. Binlerce yıldır geçirdikleri değişim ve çeşitlenme, nihayetinde modern dünyanın yalnız insanına dostluklarını sürdürecek kadar iyi uyarlanmış bir tür olarak yaşıyor. Köpekler hakkında bilmeniz gereken hemen her şeyi köpek.gen.tr'da bulabilirsiniz. Odukça geniş fotoğraf arşiviyle desteklenmiş köpekler âlemini inceleyebilirsiniz.



Bilecik Bilecik olalı...

Yaz aylarının gelmesiyle birlikte tatilde İstanbul'dan güneye gidenler Bilecik yolundaki kabus gibi onarım çalışmaları nedeniyle hayatından bezse de, Bileciklilerin hazırladığı kent portalı tam tersine gerçekten gayet başarılı. Bileciğin yöresel tüm özelliklerine kapsamlı olarak yer veren site, yerel medyayla ortaklaşa çalıştığından hayli sık güncelleniyor. Yerel haberleri görsel videolarla da destekleyen site, öğrenci sorunlarına kadar eğiliyor.



Online açık arttırma

Web sayfaları üzerinden yapılan satışların ülke ekonomisinde ciddi bir payı olduğu artık hepimizce bilinen bir gerçek. Dahası her geçen gün yeni çözümler, alternatifler beliriyor. Artirkazan.com adlı site de bunlardan biri. Sitenin orijinalligi, ikinci el ürünlerin açık arttırma usulüyle son kullanıcıyla buluşturması. Bilgisayardan, otomobile, cep telefonlarından, aksesuar takılara kadar çok geniş bir yelpazeye sahip.



Ne varsa forumlarda

SMF forumları her geçen gün giderek yaygınlaşıyor. Forumqs.com yayın hayatına yeni başlamış smf destek sunan forum sitelerinden. "Farkı nedir?" dersiniz, özellikle Counter Strike ve Knight Online oyuncularının hayli ilgisini çekecek çözümlere başlıklarında yer veriyor. Forum yöneticileri her ne kadar bu başarılı forumu görmezden geldikimizi düşünseler de, kendilerine sıranın gelmesini beklerken biraz sabırsız davrandılar.



Yerli rock

68 kuşağının bizlere bir hediyesi olan Anadolu Rock konsepti Moğollardan bu yana hayli yol kat etti. Rock sound'unu alternatif duruşu ve Türkçe sözlerle birleştiren tür hakkında bilgi almak isterseniz ya da en sevdiğiniz sanatçılar hakkında güncel bilgilere ulaşmak isterseniz anatolianrock.com tam size göre bir site. Sitedeki haberler kısmında ayrıca ülkemizdeki diğer yabancı sanatçıların konserleri de tanıtılıyor.



Gençlere

İş Bankası'nın web ortamında gençlere sunduğu bir hizmet istegenc.om.tr. Müzikten, sinemaya, oyundan, spora hemen her alanda ilginizi çekebilecek geniş bir içerik yelpazesiyle karşınıza çıkıyor. Daha çok bir gençlik mecmuasının web sürümü olarak algılayabileceğimiz sitede hazırlanmış eğlenceli testler sayesinde, popüler kültürün içeriği hakkında da bilgi edinebiliyor ya da bilgilerinizi tazeleyebiliyorsunuz.



Kadınlar kulübü

İş pazarlama ve reklâma geldiğinde, yayıncılık dünyasında "kadın" konsepti vazgeçilmez oluyor. Ve hemen her gün yeni bir kadın sitesi yayın hayatına giriyor. Sizlere tanıtmak istediğimiz kadınarkulubu.com'un farkı ise 2001 yılında yayın hayatına başlamış olması ve bu alandaki ilk sitelerden olması. Modern yaşamın telaşı içinde kadınların akıllarına takılan hemen her konuda, fikir alabileceği içeriğe sahip bir site.



Domuz gribi

Meksika'da iki ay önce ortaya çıkmasının ardından çok kısa bir sürede tüm dünyayı etkisi altına alıp, hükümetleri, özellikle de Amerika ve Avrupa'da yüksek düzeyde önlemler almaya iten domuz gribiyle ilgili tüm gelişmeleri takip edebileceğiniz bir site. Her ne kadar medya konuyla ilgili duyarlı davranışa da, sitedeki geniş içerik sayesinde TV'de ya da gazetelerde rastlayamayacağınız gelişmeleri siteden takip etmeniz mümkün.

DVD'de göze çarpanlar

PC'NİZ İÇİN EN İYİ YAZILIMLAR Sizler için seçtiğimiz kullanışlı ve ilginç yazılımlara dair açıklamaları bu sayfalarda bulabilirsiniz.



ASHAMPOO UNINSTALLER 3 Kaldırma aracı

TAM SÜRÜM

Bilgisayarınıza kurduğunuz programlardan bazılarını kaldırmaya çalıştığınızda sorun yaşıyorsanız Ashampoo UnInstaller ile bu sorunları rahatlıkla aşabilir ve programlarınızı kolayca kaldırabilirsiniz.



- 6,28 MB
- Windows 2000 / XP / Vista

WINDOWS PANZEHİR

SECUNIA PERSONAL SOFTWARE INSPECTOR 1.0.0.4 Yazılım uzmanı

ÜCRETSİZ

Bilgisayarınızda yüklü olan yazılımları tespit edip güncelliğini denetleyen bu program 4200'den fazla yazılımı algılayabiliyor.

- 531 KB
- Win. 2000 / 2003 / XP / Vista



FILEHAMSTER 1.7.0.3418 Kayıt aracı

ÜCRETSİZ

FileHamster üzerinde çalıştığınız dokümanları otomatik olarak kaydeden küçük ve ücretsiz bir yazılım.

- 5,00 MB
- Windows 2000 / XP / Vista



CHILDREN OF THE NILE Oyun

TAM SÜRÜM

Tarihle yakından ilgiliyeniz, Children of the Nile ilginç oyun anlayışıyla sizi derinden etkileyebilir. Sıcak yaz aylarında stres atmak için ideal bir oyun.



- 520 MB
- Windows 2000 / XP / Vista

UPDATESTAR 4.2 BUILD 884 Güncelleme avcısı

ÜCRETSİZ

Ücretsiz bir program olan UpdateStar, bilgisayarınızda kullandığınız tüm kişisel programlarınızı her zaman en güncel şekilde kalmasını sağlar.



- 3,81 MB
- Win. 2000 / XP / Vista

ARECA BACKUP 7.0.9 Güvenlik aracı

ÜCRETSİZ

Korumak istediğiniz verilerinizi Areca Backup sayesinde yedekleyebilir ve hatta aldığınız yedekleri sizden başka kimse açmasını diye bu yedek paketlerine bir de şifre atayabilirsiniz.



- 4,74 MB
- Windows 98 / ME / 2000 / XP / Vista

MAGIX PHOTO MANAGER 8 Fotoğraf yöneticisi

ÜCRETSİZ

Fotoğrafçılar tarafından beğeniyle kullanılacak olan MAGIX Foto Manager 8, ücretsiz bir uygulama olmasıyla da dikkatleri üzerine çekiyor.

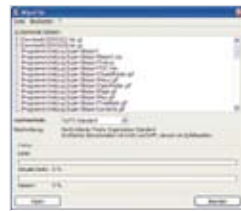


- 31 MB
- Windows 2K / XP / Vista

WIPEFILE 2.0 Kaldırma aracı

ÜCRETSİZ

Silmek istediğiniz dosyalarınızı veya klasörlerinizi Wipe-File ile bilgisayarınızdan tamamen kaldırabilirsiniz.



- 482 KB
- Windows 98 / ME / 2000 / XP

PUTTY 0.60 Linux dostu

ÜCRETSİZ

PUTTY, Linux, Unix işletim sistemlerine SSH protokolünü kullanarak bağlantı yapmak için kullanılabileceğiniz başarılı bir program.



- 310 KB
- Windows 95 / 98 / ME / NT4 / 2000 / XP

THUNDERBIRD 2.0.0.21 TÜRKÇE E-posta yazılımı

ÜCRETSİZ

Outlook Express'e benzer arayüzü ve gelişmiş özellikleri ve kullanıcı dostu arabirimi ile bir kere denedikten sonra bırakamayacağınız e-posta istemcisi.

► **6,24 MB**

► **Windows 9X / ME / 2000 / XP / NT / Vista**



EXPRESS BURN 4.26 Disk yöneticisi

ÜCRETSİZ

Bilgisayarınızda arşivlediğiniz verilerinizi CD ya da DVD'lere yazdırma vakti geldiyse ve ücretsiz bir CD/DVD yazılımı arıyorsanız, Express Burn'e bir göz atabilirsiniz. Express Burn, verilerinizi oldukça hızlı bir şekilde yazdıran ve pek çok rakibine göre sade tasarımıyla dikkat çeken bir yazılım.

► **390 KB**
► **Win. 2000 / XP / Vista**



FREEERASER

Temizlik aracı

ÜCRETSİZ

Bazen yalnızca silmek dosyalarınızın silinmesi için yetmez. Bu gibi durumlarda Freeeraser'a başvurmanız gerekebilir.

► **1,94 MB** ► **Windows XP / Vista**



iTUNES 8.2.0.23

Müzik yazılımı

ÜCRETSİZ

Müzik tutkunlarına müziklerini yönetmeleri, yeni müzikleri keşfetmelerini ve satın almalarını kolaylaştıran mükemmel bir yazılım.

► **74 MB**

► **Win.2000 / XP / Vista**



CHIP DVD'DE

TAM SÜRÜM ►

Ashampoo UnInstaller 3
Children of the Nile

VEDEKLEME ARAÇLARI ►

Areca Backup 7.0.9
Bart's PE Builder 3.1.10a
Clonezilla (ISO-Image) 1.2.2-14
Cobian Backup 9.5.1
DirSync Directory Synchronizer 3.0.8
Build 415
FileHamster 1.7.0.3418
ImgBurn 2.4.4.0
MozBackup 1.4.9
NTFS Undelete 0.93
Object Fix Zip 1.7
Personal Backup 4.5
Recuva 1.26.416
Toucan Portable 2.1.0
TrueCrypt 6.1a
WMBBackup 1.15
XXCLONE 0.58
Z-Backup 4.6.0.3

WINDOWS PANZEHİR ►

BTF-Sniffer 1.31
CCleaner 2.20.920
CleverCleaner 2.0
Driver Collector 1.2
Driver Sweeper 1.5.5
eXtended Task Manager 1.987
Fix-it Utilities Professional 9.0.2.3
Free Processman 1.3
GSpot 2.70a
No23 Recorder 2.1.0.3
PC Decrapifier 2.0
Pidgin 2.5.6
Secunia Personal Software Inspector 1.0.0.4
ShellExView 1.37
UpdateStar 4.2 Build 884
Vispa 0.5.1
WinHex 15.3 SR-1
WipeFile 2.0
XLeaser 2.1
xpy 1.0.0 Beta 2

KABLOSUZ İNTERNET ►

Firefox 3.0.11 Türkçe
SIPHotSpot Manager 5.0
Thunderbird 2.0.0.21 Türkçe
PuTTY 0.60

ANTISPAM ARAÇLARI ►

a-squared Anti-Malware 4.5.0.1
F-Secure Internet Security 2009 9.00
Build 148
Gmer 1.0.15
HijackThis 2.0.2
NoScript 1.8.2.1
Snort 2.8.4.1
Spamihilator 0.9.9.44
SpyBot - Search & Destroy 1.6.3.51 Beta

ANONİM ARAÇLAR ►

CustomizeGoogle 0.76
CyberGhost VPN
Enigmail 0.95
GNU Privacy Guard (GnuPG)
Gpg4win 1.1.4.1104
Thunderbird 2.0.0.21 Türkçe
Prism 1.0 Beta 1
Stegano32 v3.2
Steganos Safe 11
Tor & Privoxy & Vidalia-Paket 0.2.0.34
TrackMeNot 0.6.2
TrueCrypt Portable 6.2

DOWNLOAD ARAÇLARI ►

NewsLeecher 3.9 Final
QuickPar 0.9.1
eMule 0.49c
FlashGet 1.96
BitTorrent 6.1.2
uTorrent v1.8.3
Peer2Mail
PeerGuardian 2
JDownloader 0.6.193
File Download Manager
Maxthon Browser 2

DİJİTAL TV ►

Burosch Display Basic Adjustment Test DVD

IMGBURN 2.4.4.0

Yazdırma aracı

ÜCRETSİZ

BIN, CDI, CDR, DVD, GI, IBQ, IMG, ISO, LST, MDS, NRG, UDI gibi CD imajlarını sadece üç tıklamayla CD'ye yazabilen ücretsiz bir yazılım.

► **1,94 MB**

► **Win. 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 Server**



BABYLON PRO 8.0.0

Çeviri aracı

DENEME SÜRÜMÜ

Şimdiye kadarki en kapsamlı sözlük olan Babylon ile birçok dilden Türkçe'ye kelime çevirisi yapabilirsiniz. Üstelik programa sözlük veritabanı eklemek de mümkün.

► **11,5 MB**

► **Windows 2000 / XP / Vista**



Yazılım felaketleri

“Pişmiş tavuğun başına gelmemiş” tabiri, **HATALI PROGRAMLARIN** dünyanın başına ördüğü çorapları anlatmak için az gelir. Düşen roketler, çöken bir borsa ve hatta üçüncü dünya savaşı.

BARIŞ EMRE ALKIM / MM

2 2 Haziran 1962’de saatler 9:26’yı gösterirken Cape Canaveral uzay üssündeki bir güvenlik şefi o meşhur kırmızı düğmeye basarak Mariner roketini havada patlattı. Bu hareketiyle dünyanın ilk büyük yazılım felaketi atlatılmıştı ama ardından daha niceleri gelecekti. Mariner 1’in Venüs’ü keşfedecek ilk gezegenler arası uzay sondası olması planlanmıştı, halbuki sadece 293 saniyelik bir uçuşun ardından uydunun parçaları Karayip Denizi’ni boy-lamıştı.

Bir hafta sonra NASA uzmanları bunun sebebini buldular. Programcı elle yazılan notları kontrol programına aktarırken bir üst çizgi (“~”) işaretini atlamıştı. Bu simge bilgisayarın konum ve ivmeyi ortalama bir hızla hesaplaması için şarttı. Üst çizgi ek-sik olunca, bilgisayar sabit değil, sürekli değişen ve güncellenen veriler üzerinden işlem yapmıştı. Değerlerdeki oynamaları telafi etmek için de bilgisayar ardı ardına kontrol komutları yollayarak Mariner’in planlanan yörüngesinden sapmasına yol açmış, bu yüzden de uydu yok edilmişti. Programcılık faciasından çıkarılan ders, daha sonra NASA’da bir duyuru halinde do-laşacaktı: “Hiçbir ayrıntı göz ardı edilecek kadar küçük değildir.” Bir başka deyişle, şeytan ayrıntıda gizlidir.

Uzay yolculuğu: Hata yüzünden düşenler

30 yıl sonra, 4 Haziran 1996’da saat 09:34’te bu sefer Kourou’daki kontrol merkezinde bir görevli kırmızı düğmeye basarak Ariane 5’i daha ilk yolculuğunda imha etti. Roket 37 saniye uçtuktan sonra izlemesi gereken yoldan sapmış ve parça-lanma tehdiyle karşılaşmıştı. Bu roketin de sonu Karayipler oldu. Ama Mariner 1’le aralarındaki benzerlik buraya kadardı. Avrupa Uzay Ajansı ESA’nın soruşturma



Mariner 1 Roket fırlatılış sırasında rotasından saptı ve patlatıldı. Sebebi: Yazılım programcıları bir üst çizgiyi unutmuşlardı.

Eole 1 Fransız uydusu 72 meteoroloji balonuyla çalışırdı. Sebebi: Yazılım, “ölçüm verisi ilet” komutunu “kendini patlat” olarak algıladı.

Nimbus 7 Uydu, Antartika üzerindeki ozon deliğini saptayamadı. Sebebi: Analiz yazılımı anormal değerleri ölçüm hatası sayıp düzeltiyordu.

Nükleer santraller Beş Amerikan santrali, depreme karşı kararlılık programı hata verdiği için devre dışı kaldı. Sebebi: Program değerlerin karelerinin toplamının karekökünü alacağına, değerleri topluyordu.

FOTOGRAFLAR: 123RF/PREDRAC BABIC, AIRBUS S.A.S./CNES/1971, DPA/PICTURE ALLIANCE, ESA, NASA/KSC, LOCKHEED MARTIN ASTRONAUTICS, SA, NAVYPHOTOS.CO.UK, RAYTHEON COMPANY/1999, WIKIPEDIA/DAVE FISCHER, NOAA, DON SEARLS

komitesi, kazanın sorumlusunun mühendislerin Ariane 4 roketinden aldıkları SRI adlı navigasyon sisteminin aşırı yüklenmesi olduğunu buldu. Raporda neden Ariane 4 navigasyon sisteminin kullanıldığı da yazılıydı. "Ariane 4'te mükemmel şekilde çalışan yazılımda değişiklik yapmama yönünde genel bir fikir hakimdi." Bir diğer deyişle, "çalışan sistemi kurcalama" kuralına sadık kalınmıştı.

Oysaki Ariane 5, Ariane 4'ten büyük olmakla kalmıyor, ondan beş kat daha çabuk ivmeleniyordu. SRI'nin, Ariane 4'ün asla erişemediği hızları hesaplaması gerekmişti. SRI, 64 bitlik kayar noktalı bir sayı olan yatay hızı, 16 bitlik bir tamsayıya dönüştürmeye çalışıyordu ama 16 bit bunun için yeterli değildi. Bunun sonucunda bir bellek taşması yaşanmış ve hız bilgisinin artan kısmı bellekteki diğer değerlerin üstüne yazılmıştı.

Ciddi bir sorunla karşılaştığında SRI'nın kendini kapatması ve sadece konum verisini Ariane roketi üzerindeki bil-

gisayara iletmesi lazımdı. Ama sistem aldığı bilgiyi konum verisi olarak yorumlamış ve roketin hedefinden şaştığı sonucuna ulaşmıştı. Bunun üzerine yörünge düzeltme manevralarına girişmiş ve bu da kazaya yol açmıştı.

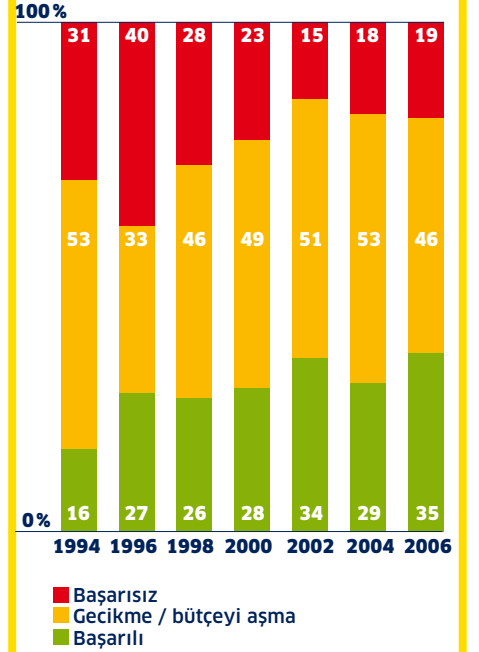
ESA raporu "kritik yazılımların daima ayrıntılı testlerden geçirilmesi gerek" diye bitiyordu. Şurası kesindi ki, tek bir test bile yapılmış olsa bu hata saptanabilirdi. Oysaki Ariane 5'teki SRI bir kez olsun sinanmamıştı.

Soğuk savaş: İnsan makineye karşı

Uzayla ilgili felaketler etkileyici olsa da, gerçekten korkunç yazılım hataları soğuk savaş döneminde yaşandı. İki süper güç de bilgisayar analizine başvurduğu için, bu yöntemin sonuçlarıyla yüzleşmek zorunda kaldı. Örneğin 1979'un Kasım ayında Amerikan savunma sistemi NORAD, ABD'ye aynı anda 2.020 Sovyet füzesinin fırlatıldığını rapor etti. Senaryo öyle akıl dışıydı ki, ordu bunun derhal bir bilgisayar hatası ol-

BT PROJELERİ SIK SIK SUYA DÜŞÜYÖR

CHAOS araştırmasını yürüten Standish Group, 1994'ten bu yana 40.000 BT projesini inceledi. Sonuç: Başarı oranı arttı ama projelerin üçte biri proje aşamasında kalıyor.



KAYNAK: WWW.STANDISHGROUP.COM



1982

HMS Sheffield Falkland savaşı sırasında İngiliz destroyeri bir roketle vuruldu ve battı. Sebebi: Yazılım, silah sistemini "güvenli" kipe geçirmişti.

ÇOK GİZLİ

Gaz hattı Bir Sibirya gaz hattı yüksek basınç altında patladı. Sebebi: SSCB, ABD tarafından manipüle edilen bir programı kullanıyordu.



1983

3. Dünya Savaşı Bir SSCB uydusu beş kıtalar arası füze fırlatıldığını rapor etti. Neyse ki Yarbay Petrow bunun bir yanlış alarm olduğuna karar verdi. Yazılım, ışık yansımalarını düşman füzesi sanmıştı.



1985-1987

Therac 25 Radyoterapi aygıtı birçok hastayı aşırı radyasyona maruz bırakarak zarar yol açtı. Sebebi: Yazılım, ancak kullanıcı komutları yavaş yavaş girerse birden çok işi eşzamanlı yapabiliyordu.



1987

Wallstreet Borsa sisteminin çökmesi, hisselerin %22,6 düşmesine ve 500 milyar dolar zarara yol açtı. Sebebi: Borsa yazılımı dur-sat emirlerini yeteri kadar hızlı uygulayamamış, bu da insanların panikle hisse satmasına yol açmıştı.

USS Vincennes Amerikan kruvazörü bir İran Airbus uçağını düşürerek 290 kişinin ölümüne yol açtı. Sebebi: Rapora göre, 400 milyon dolarlık Aegis sistemi Airbus'ı düşman sanmış.

duğuna kanaat getirdi.

NORAD bilgisayarı hata yapmış ve iletilen verilere rastgele bitler karıştırmış, sonra da “saldırı” sinyali vermişti.

Bir Rus uydusu sisteminden gelen sinyal ise neredeyse insanoğlunun kökünü kazıyacaktı. 26 Eylül 1983 günü saat 00:30’da bilgisayar ABD’den beş kıtalar arası füze fırlatıldığı sinyali verdi. Moskova’nın yaklaşık 50 kilometre güneyindeki Serpuchow 15 gizli sığınağında Yarbay Stanislaw Petrow, SSCB’nin gerçekten saldırı altında olup olmadığına karar vermek zorundaydı. Onun tavsiyesi üzerine genelkurmay karşı saldırıya geçecekti.

Petrow bunun yanlış bir alarm olduğunu düşündü. “İçimde tuhaf bir his vardı; hem hiç kimse nükleer bir savaşı sadece beş füzeyle başlatmaz,” diyordu. Hatanın sebebi aynı gün bulundu. Bir uydusu, ABD’nin Montana’daki Malmstrom Hava Kuvvetleri Üssü’nün üzerindeki bulutlardaki güneş yansımalarını, fırlatılan füzeler sanmıştı.

Ancak saçma görünen bilgisayar uyarılarına kulak asmamak da bir o kadar olumsuz sonuçlar doğurabiliyor. Nitekim ozon deliği bu şekilde keşfedilmişti. Joe Farman adlı bir İngiliz araştırmacı Antartika’daki Halley Bay istasyonunda yaptığı ölçümler üzerine sonuçları “Nature” adlı bilim dergisinde yayımlattı.

Halbuki NASA ozon tabakasıyla ilgili ölçümleri bundan daha yedi yıl önce, Nimbus 7 uydusuyla yapmıştı. Ama o günlerde hiç kimse neyin yolunda gitmediğini anlamamıştı. Uydunun TOMS adlı algılayıcısı günde 140.000 ölçüm değeri yolluyordu ama NASA’nın analiz yazılımı 180 Dobson Ünitesi (DU) altındaki değerleri “geçersiz” kabul etmek ve oluşan boşlukları “daha akla yatkın” sayılarla doldurmak üzere programlanmıştı.

Veritabanındaki orijinal değerler ancak

Farman’ın makalesinden sonra keşfedildi.

Çok geçmeden NASA da ozon tabakasında delik olduğunu duyurdu ve bunun önceki “ölçüm hataları” yüzünden fark edilemediğini belirtti. Yazılım düzgün çalışsa ozon deliği daha önce bulunabilirdi.

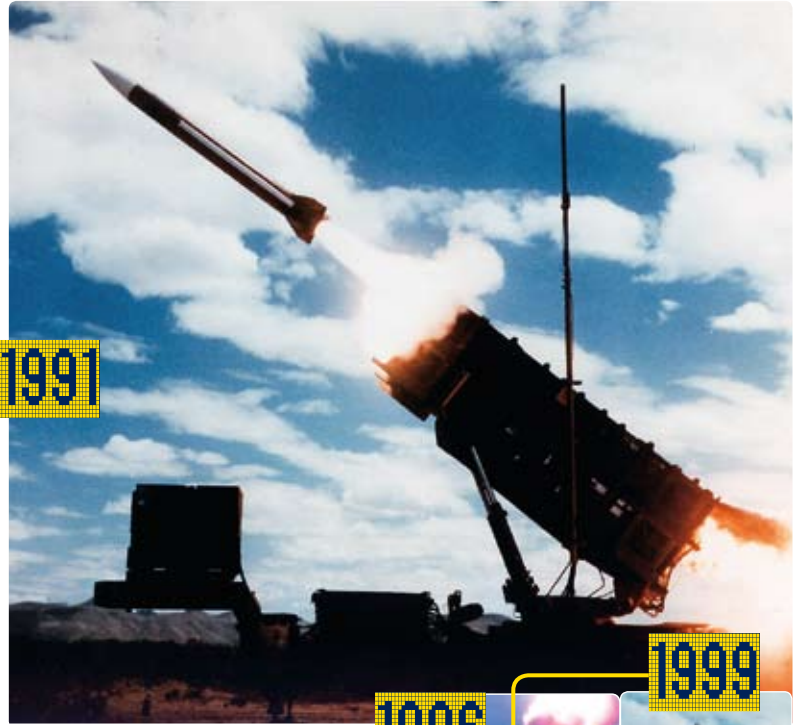
Büyük çaplı projeler: Hataya davetiye çıkarıyor

20. asırla karşılaştırıldığında geçtiğimiz yıllarda yaşanan yazılım felaketleri bir hayli zararsız. Gazete manşetlerini sık sık işgal etmeler de, insan hayatını eskisi kadar riske atmıyorlar. Bununla beraber EADS’nin Airbus A380 projesinde bu tehlike doğdu. Sebebi de kabloların yetmemesi gibi son derece tuhaf bir durum. Dünyanın en büyük yolcu uçağı baştan aşağı bilgisayarda, proje üzerinde paralel çalışan mühendisler tarafından tasarlandı. Uçağın gövdesi Fransa – Toulouse’da üretilirken, tüm elektronik do-

nanımı Almanya – Hamburg’da yapıldı. 2004 yazında teknisyenler her uçak için 530 kilometre tutan kabloları döşemeye başladıklarında, birçok kablonun kısa geldiğini keşfettiler. Masraflar arttı, teslim tarihleri gecikti ve sonunda Airbus yönetimi sorunu Haziran 2005’te duyurmak zorunda kaldı.

Airbus’ın o zamanki yöneticisi Christian Streiff’in soruşturmalarından birinde sorunun kaynağı tespit edildi: Fransa’daki ve Almanya’daki mühendisler CATIA adlı CAD aracının farklı sürümlerini kullanıyorlardı. Hamburg’da CATIA 4, Toulouse’da ise CATIA 5 tercih ediliyordu.

Bu sürüm farklılığı kulağa çok masum gelebilir. Ancak iki sürüm arasında dağlar kadar fark var. Sürüm 4, Fortran’la yazılmış ve Unix tabanlı iş istasyonlarında çalışıyor. Yeni geliştirilen sürüm 5 ise Windows tabanlı ve C++ ile yazılmış. Sonuçta ortaya çı-



1991

1999



1990

AT&T Bir zincirleme tepkime sonrasında yeni telefon yazılımı tüm kontrol merkezlerini sıfırlama konumuna getirdi ve sonucunda iletişim dokuz saatliğine kesildi. Sebebi: Yanlışlıkla uygulanan bir “İşlemi kes” komutu.

Patriot Savunma sistemi gelen bir Scud füzesini durduramayınca 28 asker öldü. Sebebi: Zaman ölçümündeki bir hata yüzünden, sistem ne kadar uzun çalışırsa hata oranı o kadar artıyor.

Denver Havaalanı Yeni tam otomatik bagaj sistemi tümüyle devre dışı kaldı. Sebebi: Çok sayıda karmaşık talimatla yazılım başa çıkamadı.

Ariane 5 Roket rotasından sapıp ve patladı. Sebebi: Ariane 4 yazılımının 64 bitlik bir kayar noktalı değeri dönüştürürken yaptığı hata.

Mars Climate Orbiter Bu uzay sondası da Mars atmosferinde yandı. Aygıtlar gücü İngiliz “pound” birimiyle ölçerken NASA yazılımı metrik ölçü olan Newton’u kullanıyordu.

kan dosyalar uyumsuz ve bunları geliştiricinin açıklamaları, notları gibi meta verilerini kaybetmeden dönüştürmek mümkün değil. Airbus, ortak veritabanında doğru düzgün dönüştürme için bir programı yazdırdıysa da, beklenileni vermediği için nadiren kullanılmış.

Streiff'a göre asıl problem üst yönetimde: "Sorun yönetimin etkili bir proje eşgüdümü sağlayamamasından kaynaklanıyor." Airbus'ın satış müdürü Leahy ise "Yetkililer görmezden geldiler," diyor. CATIA 5 kullanan yeterince mühendis yetiştirilemedi ve Hamburg'daki çalışanların yeni yazılım kullanması sağlanamadı. Sonuç: Fazladan beş milyar Avro masraf.

Dikkat: Yazılım düşününce

Alman hükümetinin vergi toplamadan elektronik sağlık cüzdanına kadar hemen tüm BT projelerinde olumsuz deneyimleri

var. İşsizlik ödemesi ya da Hartz IV projesi çıktığından beri sorunlu, A2LL adlı sosyal güvenlik programı ise daha hiç düzgün çalışmadı. Ama en kötüsü, 2004'ün kışında yüz binlerce Hartz IV sahibi parasız kaldığında oldu.

Sebebi çok küçüktü: A2LL, kısa gelen hesap numaralarını on rakama tamamlamak için sol tarafa değil sağ tarafa sıfır ekliyordu.

Bankalar bu parayı elle ödemek için kriz merkezleri kurdular. Federal ofis durumu telafi için çek vermeye kalktıysa da, çeklerin üzerindeki adres satırı çok kısa tutulduğundan çekleri teslim etmek mümkün olmadı.

Federal İş Bulma Ofisi, T-Systems'in de geliştiricileri olduğu A2LL'e "bitik" gözüyle bakıyor ve "Allegro" adında yeni bir yazılım tasarlıyor. Tahmin edilen süresi beş yıl olan sistem, 90 milyon Avro'ya çıkacak. balkim@chip.com.tr

ÇOĞU ZAMAN SORUMLU YAZILIM

Hatalı kodlar, yaygın kullanılan ve iyice test edilmiş yazılımlarda bile çıkabiliyor. Coverity adlı yazılım sağlayıcı, statik kod aalizine dayalı "Prevent" adlı aracıyla 150 büyük Açık Kaynak projesini test etti. Bunlara Linux ve Apache Server da dahil. Bu yazılımlar toplamda 55 milyon satır koddan oluşuyordu. Bundan üç yıl önce hata oranı 3.300 satırda 1 iken, günümüzde 4.000 satırda 1. En sık olan hatalar şunlar:

Hata türü	Sıklığı
Null işaretçisi bir bellek alanını işaret ediyor	27,95 %
İzin verilmeyen bir bellek alanının kullanımı	25,73 %
Erişilmez program kodu	9,76 %
Denenmemiş değişkenlerin kullanımı	8,30 %
Statik adreslenmiş bir bellek alanının üstüne yazma	6,14 %
Bellek alanı izinden sonra kullanılmış	6,46 %
Hesaplanan null değerleri kontrol edilmeden kullanılmış	5,85 %
Değerler değişkenlere atanmamış	5,50 %
Hesaplanan negatif değerler kontrol edilmeden kullanılmış	3,72 %
Bir işaretçi, varolmayan bir bellek alanını işaret ediyor	0,62 %
Dinamik adreslenmiş bellek alanının üstüne yazma	0,31 %

KAYNAK: SCAN.COVERTY.COM



1999



2003



2004



2005



2009

Mars Polar Lander

Sonda saatte 80 km hızla Mars'a çarptı. Sebebi: Yazılım, iniş ayaklarının sürtünmesini yere iniş zannedip motoru durdurdu.

Karartma

50 milyondan fazla ABD ve Kanada vatandaşı şebekenin aşırı yüklenmesi yüzünden elektriksiz kaldı. Sebebi: Enerji yönetim yazılımının alarm işlevi çalışmamıştı.

Hartz IV

Yüz binlerce kişi işsizlik maaşını alamadı. Sebebi: Yazılım, hesap numaralarına sıfırları yanlış taraftan ekliyordu.

Airbus A380

Devasa jetin masrafı 5 milyar Avro'yu geçti ve teslim tarihi gecikti. Sebebi: Tasarım mühendisleri CATIA CAD yazılımının farklı sürümlerini kullanıyordu.

BNP Parisbas

Bu bankanın yazılımı, 600.000 işlemi tekrar tekrar yapınca on binlerce hesaptaki para tükendi. Sebebi: Hala bilinmiyor



Murahhas Üye (CEO) Mehmet Y. Yılmaz
Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin
Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Görsel Yönetmen Ebru Tiriyaki, ebrutr@chip.com.tr
Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
 Cem Sinanoğlu, cemsinanoglu@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
 Gökhan Bodur, gbodur@chip.com.tr
 Recep Baltas, recep@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu,
 Nazan Öztaykutlu, Burak Yüce, Yiğit Us, Berk Ergin,
 Nedim Şahin, Garo Antikacıoğlu, Andy Ilmberger (AI),
 Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer
 (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas
 Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)
Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com
Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95
Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal
Satış Direktörü Orhan Taşkın
Finans Direktörü Didem Kurucu
Üretim Direktörü Servet Kavasoğlu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar
Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici
CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
 Şahika Şahinkaya, ssahinkaya@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 14, Faks: 0 212 336 53 93
 Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93
Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90
 Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102
 34394 Esentepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59
Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73
Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91
Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
 Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16
Baskı APA Uniprint Basım San ve Tic. A.Ş.
 Ömerli Köyü Mevkii 34555 Hadımköy / İSTANBUL
 Tel: 0 212 798 28 40
Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22
Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından
 Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak
 yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve
 konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
 okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
 Faks: 0 212 410 35 12 - 13
 abone@doganburda.com
 www.doganburda.com
 Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında
 hizmet verilmektedir.

REKLAM İNDEKSİ

ADVIS	93-99
ASUS	23
CANON	85
CASPER	65
COMSIS	67
ÇÖZÜM	61
DENTEK	73
DOĞU AKDENİZ ÜNİ.	17
DOLANKARTUŞ	87
DORUKNET	59
EPSON	11
EXPER	13-21
GIGABYTE	49
KOYUNCU	*5-7
MEDIA MARKT	ARKA KAPAK
MSI	53
NOVA ELEKTRONİK	41-43-45
OKI	83
PASİFİK	AR.KAPAK İÇİ
SANDISK	29
SEAGATE	35
SEGMENT	91
SONY	15
STRATUS	ÖN KAP. İÇİ
TOSHIBA	19-33
TRANSCEND	25
TTAF	95-101
XEROX	81
ZYXEL	55
MARKET	
SARFNET	137
İSTANBUL BİLİŞİM	138-139

En iyi ücretsiz araçlar



YAZILIM

Kahve kadar vazgeçilmez: Bu araçlar, ister Windows, ister Linux veya Mac OS olsun tüm sistemlerde çalışıyorlar. Üstelik dizüstü PC'den akıllı telefonlara kadar Java uyumlu tüm cihazlarda da bu programların tadını çıkarabilirsiniz.

Veri kaybına son

PRATİK

Sabit diskiniz için en iyi araçlarla artık diskleriniz her zamankinden daha hızlı, daha güvenli ve daha stabil çalışacak. CHIP, en iyi disk araçlarını tanıtıyor ve optimizasyonun ne kadar kolay olduğunu gösteriyor.

Diğerleri

► ANTI-MALWARE

Virüs tehdidinin erken belirtileri ve alınabilecek önlemler

► MÜKEMMEL KABLOSUZ AĞ

WLAN problemlerinizi ipuçlarımızla kolayca çözün

► DÖRT TEKERLEKLİ DEVRİM

Alternatif motorlu çevre dostu otomobiller yolda

► FİLM VE MÜZİK DÖNÜŞTÜRME

Sevdiğiniz film ve müzikleri istediğiniz formata dönüştürün

Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.



Herkese uygun fotoğraf makineleri

DONANIM

Yaz tatilinizden mükemmel fotoğraflarla dönmek istiyorsanız bize kulak verin. CHIP, hangi fotoğraf makineleriyle çok farklı çekim ortamlarında en iyi sonuçları alabileceğinizi ve hangi makinenin hemen her motifin üstesinden başarıyla gelebildiğini açıklıyor.